

НАУЧНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Научно веће Медицинског факултета у Београду на седници одржаној 20.05.2021. године одредило је Комисију за утврђивање испуњености услова за избор у научно звање, у следећем саставу:

1. Проф. др Оливера Станојловић, редовни професор Медицинског факултета у Београду
2. Проф. др Наташа Петронијевић, редовни професор Медицинског факултета у Београду
3. Проф. др Татјана Пекмезовић, редовни професор Медицинског факултета у Београду
4. Проф. др Соња Смиљић, редовни професор Мед. факултета у Приштини са п.с. у К. Митровици
5. Проф. др Мирослав Савић, редовни професор Фармацеутског факултета у Београду

Комисија је разматрала пријаву кандидата **проф. др ДРАГАНА ХРНЧИЋА** за избор у звање **НАУЧНИ САВЕТНИК** за област **неуронауке - неурофизиологија** и подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Проф. др Драган (Радмила) Хрнчић је ванредни професор Медицинског факултета у Београду. Рођен је 18.08.1983.год. у В. Кладуши. Основну школу завршио је 1998. год. у Београду као ђак генерације и носилац дипломе Вук Караџић. Трећу београдску гимназију завршио је 2002. год. као ђак генерације и носилац дипломе Вук Караџић. Током гимназијског образовања био је полазник Истраживачке станице Петница, Републичког центра за таленте и победник бројних такмичења. Медицински факултет Универзитета у Београду уписао је шк. 2002/2003. године и завршио 24.06.2008.године са просечном оценом 9,83 као један од најбољих дипломаца Београдског Универзитета и добитник награде Круна успеха. Обавезни лекарски стаж је обавио на Војномедицинској академији у Београду, а стручни испит за доктора медицине положио 27.04.2009. године. Од 2009. године запослен је на Институт за медицинску физиологију, у Лабораторији за неурофизиологију, где учествује у свим научним и стручним активностима Института и у додипломском и последипломском образовању лекара у звању ванредног професора. Радно је ангажован и на пројектима (три циклуса: 145029, 175032, 200110) ресорног Министарства за науку у својству истраживача категорије А1, сарадника и руководиоца пројектних задатака. Био је и сарадник на пројекту Фонда за науку САНУ. Руководилац је међународног пројекта FA4Lin у оквиру билатералне међународне сарадње.

Последипломске студије је наставио на матичном факултету завршивши специјалистичке академске, мастер академске, докторске академске студије и здравствену специјализацију. Специјалистичке академске студије на Медицинском факултету у Београду уписао је шк. 2008/09. год и завршио одбраном рада “Утицај азот монооксида и ифенпродила на бихејвиоралне и електроенцефалографске карактеристике епилепсије изазване линданом код пацова” дана 30.12.2009. год. Проф. др О. Станојловић, ментор. Мастер академске студије из Менаџмента у систему здравствене заштите на Факултету организационих наука и Медицинском факултету у Београду је завршио 2018. год. одбраном мастер рада “Миграције будућих лекара из здравственог система Србије: анализа фактора повезаних са намером за одлазак у иностранство током студија медицине” Проф. др М. Костић Станковић, коментор и Проф. др Д. Вуковић, ментор. Здравствену специјализацију из интерне медицине завршио је на Медицинском факултету у Београду 26.10.2018.

Докторске академске студије уписао је шк. 2009/10. на Медицинском факултету у Београду и завршио одбраном докторске дисертације “Модулација епилептичне активности изазване хомоцистеин тиолактоном код пацова: улога хиперметионинске дијете, спавања, физичке активности и азот монксида“ дана 11.07.2013. год. пред Комисијом у саставу: Проф. др Д. Ђурић, Проф. др М. Простран, Академик В. Шушић. Ментор докторске дисертације била је Проф. др О. Станојловић.

Изборно веће Медицинског факултета у Београду је изабрало др Д. Хрнчић за сарадника у настави 28.01.2009. У звање асистента изабран је 22.12.2010. Поново је изабран у исто звање 29.01.2014. У звање доцента изабран је 12.05.2015. Поновно је изабран у исто звање 29.06.2020. год. У звање ванредног професора Медицинског факултета у Београду изабран је 02.03.2021. год.

БИБЛИОГРАФИЈА

Библиографске јединице објављене у последњих 15 година (период 2007-2021.)

M13 - Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (вредност: 7, број: 1, укупна нормирана вредност: 5)

1. Stanojlović O, **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Šušić V, Djuric D. (2013) Homocysteine, Neurotoxicity and Hyperexcitability. In: Advanced Bioactive Compounds Countering the Effects of Radiological, Chemical and Biological Agents. Eds: Pierce G, Mizin V, Omelchenko A. NATO Science for Peace and Security Series A: Chemistry and Biology. Springer, Dordrecht., pp 73-80; https://doi.org/10.1007/978-94-007-6513-9_6 Print ISBN 978-94-007-6512-2 Online ISBN 978-94-007-6513-9 (*nM=5*)

M14 - Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (вредност: 4, број: 1, укупна нормирана вредност: 4)

1. **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Susic V, Stanojlović O, Djuric D. (2010) L-arginine delays seizure onset in homocysteine-treated adult rats. In: Inflammation, lipids and immunologic reactions during atherogenesis. Eds. H.Heinle, N. Marx, S. Lorkowski, J. Schafer, pp. 178-183. 23. ISBN 978-3-936423-08-2 (*nM=4*)

M20 Радови објављени у часописима међународног значаја

M21a - Рад у међународном часопису изузетних вредности (вредност: 10, број: 3, укупна нормирана вредност: 24,28)

1. Reitz MC, **Hrnčić D**, Treede RD, Caspani O. A comparative behavioural study of mechanical hypersensitivity in 2 pain models in rats and humans. *Pain* 2016;157(6):1248-58. doi: 10.1097/j.pain.0000000000000515. (**IF 5,557; M21a; хетероцитати 11**) (*nM=10*)
2. Radosavljević T, Mladenović D, Vučević D, Petrović J, **Hrnčić D**, Djurić D, Lončar – Stevanović H, Šušić V, Stanojlović O. Effect of acute lindane and alcohol intoxication on serum concentration of enzymes and fatty acids in rats. *Food and Chemical Toxicology* 2008; 46:1739-1743 (**IF 2,321; M21a; хетероцитати 11**) (*nM=7,14*)
3. Mladenović D, **Hrnčić D**, Vučević D, Radosavljević T, Lončar – Stevanović H, Petrović J, Šušić V, Djurić D, Stanojlović O. Ethanol suppressed seizures in lindane- treated rats. Electroencephalographic and behavioral studies. *Journal of Physiology and Pharmacology* 2007; 58:641-654 (**IF 4,466; M21a; хетероцитати 6**) (*nM=7,14*)

M21 – Рад у врхунском међународном часопису (вредност: 8, број: 9, укупна нормирана вредност: 49,11)

1. Šutulović N, Grubač Ž, Šuvakov S, Jerotić Đ, Puškaš N, Macut Đ, Rašić A, Simić T, Stanojlović O, **Hrnčić D**. Experimental chronic prostatitis/chronic pelvic pain syndrome increases anxiety-like behavior: the role of brain oxidative stress, serum corticosterone and hippocampal parvalbumin-positive interneurons, *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* 2021, Article ID 6687493, 17 pages <https://doi.org/10.1155/2021/6687493>
(IF 5,005; M21) (nM=5)
2. Plavsic L, Knezevic OM, Sovtic A, Minic P, Vukovic R, Mazibrada I, Stanojlovic O, **Hrnčić D**, Rasic-Markovic A, Macut D. Effects of high-intensity interval training and nutrition advice on cardiometabolic markers and aerobic fitness in adolescent girls with obesity. *Applied Physiology Nutrition and Metabolism* 2019, doi:10.1139/apnm-2019-0137.
(IF 3,455; M21; хетероцитати 5) (nM=5)
3. Grubac Z, Sutulovic N, Ademovic A, Velimirovic M, Rasic-Markovic A, Macut D, Petronijevic N, Stanojlovic O, **Hrnčić D**. Short-term sleep fragmentation enhances anxiety-related behavior: The role of hormonal alterations. *PLoS One*. 2019;14(7):e0218920. doi: 10.1371/journal.pone.0218920.
(IF 2,760; M21; хетероцитати 4) (nM=5,71)
4. **Hrnčić D**, Rasic-Markovic A, Macut D, Mladenovic D, Susic V, Djuric D, Stanojlovic O. Sulfur - Containing Amino Acids In Seizures: Current State Of The Art. *Current Medicinal Chemistry* 2018; 25(3):378-390, doi: 10.2174/0929867324666170609090613
(IF 3,249; M21; хетероцитати 2) (nM=4,44)
5. Milovanovic P, **Hrnčić D**, Radotic K, Stankovic M, Mutavdzic D, Djonic D, Rasic-Markovic A, Djuric D, Stanojlovic O, Djuric M. Moderate hyperhomocysteinemia induced by short-term dietary methionine overload alters bone microarchitecture and collagen features during growth. *Life Sciences* 2017; 191:9-16, doi: 10.1016/j.lfs.2017.10.008.
(IF 3,448; M21; хетероцитати 5) (nM=5)
6. Mladenović D, Petronijević N, Stojković T, Velimirović M, Jevtić G, **Hrnčić D**, Radosavljević T, Rašić-Marković A, Maksić N, Djuric D, Stanojlović O. Finasteride has regionally different effects on brain oxidative stress and acetylcholinesterase activity in acute thioacetamide-induced hepatic encephalopathy in rats. *PLoS One*. 2015;10(8):e0134434. doi:10.1371/journal.pone.0134434.
(IF 3,234; M21; хетероцитати 6) (nM=4,44)
7. Mladenović D, **Hrnčić D**, Petronijević N, Jevtić G, Radosavljević T, Rasic-Marković A, Puškaš N, Maksić N, Stanojlovic O. Finasteride improves motor, EEG and cellular changes in rat brain in thioacetamide-induced hepatic encephalopathy. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol*. 2014; 307(9):G931-40 doi:10.1152/ajpgi.00463.2013.
(IF 3,737; M21; хетероцитати 11) (nM=5,71)
8. **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Leković J, Čolović M, Krstić D, Macut D, Šušić V, Djuric D, Stanojlović O. Exercise decreases susceptibility to homocysteine seizures: the role of oxidative stress. *International Journal of Sports Medicine* 2014, 35(7):544-50
(IF 2,433; M21; хетероцитати 9) (nM=5,71)
9. **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Djuric D, Šušić V, Stanojlović O. The role of nitric oxide in convulsions induced by lindane in rats. *Food and Chemical Toxicology* 2011; 49(4):947-954
(IF 2,999; M21; хетероцитати 4) (nM=8)

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису (вредност: 5, број: 17, укупна нормирана вредност: 71,39)

1. Vorkapić M, Savić A, Janković M, Useinović N, Isaković M, Puškaš N, Stanojlović O, **Hrnčić D**. Alterations of medial prefrontal cortex bioelectrical activity in experimental model of isoprenaline-induced myocardial infarction. *PLoS One*. 2020;15(5):e0232530. doi: 10.1371/journal.pone.0232530. (IF 2,491; M22) (nM=4,17)
2. Šutulović N, Grubač Ž, Šuvakov S, Jovanović Đ, Puškaš N, Macut Đ, Marković AR, Simić T, Stanojlović O, **Hrnčić D**. Chronic prostatitis/chronic pelvic pain syndrome increases susceptibility to seizures in rats and alters brain levels of IL-1 β and IL-6. *Epilepsy Research* 2019;153:19-27. doi: 10.1016/j.eplepsyres.2019.03.014. (IF 2,491; M22; хетероцитати 4) (nM=3,12)
3. Rankov Petrovic B, **Hrnčić D**, Mladenovic D, Simic T, Suvakov S, Jovanovic Dj, Puskas N, Zaletel I, Velimirovic M, Cirkovic V, Macut Dj, Stanojlovic O, Rasic-Markovic A. Prenatal androgenization induces anxiety-like behavior in female rats, associated with reduction of inhibitory interneurons and increased BDNF in hippocampus and cortex. *Biomedical Research International* 2019; 2019:3426092. (IF 2,197; M22; хетероцитати 5) (nM=2,27)
4. Mladenović D, Radosavljević T, **Hrnčić D**, Rasic-Markovic A, Stanojlović O. The effects of dietary methionine restriction on the function and metabolic reprogramming in the liver and brain - implications for longevity. *Rev Neurosciences*. 2019 Feb 28. pii:/j/revneuro.ahead-of-print/revneuro-2018-0073/revneuro-2018-0073.xml. doi:10.1515/revneuro-2018-0073. (IF 2,590; M22; хетероцитати 6) (nM=3,57)
5. Kostić S, Mićović Ž, Andrejević L, Cvetković S, Stamenković A, Stanković S, Obrenović R, Labudović-Borović M, **Hrnčić D**, Jakovljević V, Djurić D. The effects of L-cysteine and N-acetyl-L-cysteine on homocysteine metabolism and haemostatic markers, and on cardiac and aortic histology in subchronically methionine-treated Wistar male rats. *Molecular and Cellular Biochemistry* 2019 Jan;451(1-2):43-54. doi: 10.1007/s11010-018-3391-z. (IF 2,561; M22; хетероцитати 3) (nM=2,78)
6. Ružičić D, Dobrić M, Vuković M, **Hrnčić D**, Đorđević S, Ružičić M, Aleksandrić S, Đorđević-Dikić A, Beleslin B. Novel Assessment Tool for Coronary Artery Disease Severity During Screening Mammography, *Health Care for Women International* 2018; 9(10):1075-1089. doi: 10.1080/07399332.2018.1463226 (IF 1,200; M22; хетероцитати 2) (nM=3,57)
7. Ružičić D, Dobrić M, Vuković M, **Hrnčić D**, Đorđević S, Ružičić M, Aleksandrić S, Đorđević-Dikić A, Beleslin B. The correlation of SYNTAX score by coronary angiography with breast arterial calcification by digital mammography. *Clinical Radiology* 2018;73(5):454-459. doi: 10.1016/j.crad.2017.12.002. (IF 2,141; M22; хетероцитати 8) (nM=3,57)
8. Mladenović D, **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Macut D, Stanojlović O. The Influence of Finasteride on Mean and Relative Spectral Density of EEG Bands in Rat Model of Thioacetamide-Induced Hepatic Encephalopathy. *Neurotoxicology Research* 2016 30(2):150-8. (IF 3,149; M22; хетероцитати 1) (nM=5)
9. **Hrnčić D**, Grubač Ž, Rašić-Marković A, Šutulović N, Šušić V, Bjekić-Macut J, Stanojlović O. Sleep disruption increases seizure susceptibility: Behavioral and EEG evaluation of an

experimental model of sleep apnea. *Physiology and Behavior*. 2016;155:188-194. doi: 10.1016/j.physbeh.2015.12.016.
(IF 2,635; M22; хетероцитати 3) (nM=5)

10. Hrnčić D, Rašić-Marković A, Macut-Bjekic J, Šušić V, Djuric D, Stanojlović O. Paradoxical sleep deprivation potentiates epilepsy induced by homocysteine thiolactone in rats. *Experimental Biology and Medicine* 2013;238(1)77-83
(IF 2,803; M22; хетероцитати 6) (nM=5)
11. Stanojlović O, Nikolić T, Hrnčić D, Radonjić N, Rašić-Marković A, Mladenović D, Petronijević N. Ontogenetic influence on rat susceptibility to lindane seizure after pretreatment with phencyclidine. *Environmental Toxicology and Pharmacology* 2013;35(2):161-70.
(IF 2,005; M22; хетероцитати 3) (nM=5)
12. Hrnčić D, Rašić-Marković A, Krstić D, Macut Dj, Šušić V, Djuric D, Stanojlović O. Inhibition of the neuronal nitric oxide synthase potentiates homocysteine thiolactone – induced seizures in adult rats. *Medicinal Chemistry* 2012; 8(1):59-64.
(IF 1,603; M22; хетероцитати 3) (nM=5)
13. Mladenović D, Radosavljević T, Hrnčić D, Rašić-Marković A, Puškaš N, Maksić N, Djuric D, Stanojlović O. Behavioral and electroencephalographic manifestations of thioacetamide-induced encephalopathy in rats. *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology* 2012;90(9):1219-27.
(IF 1,953; M22; хетероцитати 6) (nM=4,17)
14. Mladenović D, Krstić D, Colović M, Radosavljević T, Rašić-Marković A, Hrnčić D, Macut D, Stanojlović O. Different sensitivity of various brain structures to thioacetamide-induced lipid peroxidation. *Medicinal Chemistry* 2012; 8(1):52-58.
(IF 1,603; M22; хетероцитати 2) (nM=4,17)
15. Stanojlović O, Rašić-Marković A, Hrnčić D, Šušić V, Macut Dj, Radosavljević T, Djurić D. Two types of seizures in homocysteine thiolactone – treated adult rats, behavioral and encephalographic study. *Cellular and Molecular Neurobiology* 2009; 29:329-39
(IF 2,483; M22; хетероцитати 11) (nM=5)
16. Stanojlović O, Hrnčić D, Rašić A, Lončar-Stevanović H, Djurić D, Šušić V. Interaction of delta – sleep inducing peptide and valproate on metaphit audiogenic seizure model in rats. *Cellular and Molecular Neurobiology* 2007; 27:923- 932
(IF 2,483; M22; хетероцитати 2) (nM=5)
17. Stanojlović O, Hrnčić D, Živanović D, Šušić V. Anticonvulsant, but not antiepileptic action of valproate on audiogenic seizure in metaphit – treated rats. *Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology* 2007; 34 :1010-1015
(IF 2,038; M22; хетероцитати 1) (nM=5)

M23 – Рад у међународном часопису (вредност: 3, број: 34, укупна нормирана вредност: 78,80)

1. Grubač Ž, Šutulović N, Jerotić Đ, Šuvakov S, Rašić-Marković A, Macut Đ, Simić T, Stanojlović O, Hrnčić D. Experimental chronic sleep fragmentation alters seizure susceptibility and brain levels of interleukins 1β and 6. *Acta Neurobiologiae Experimentalis* 2021; 81(1):96-109
(IF 1,54; M23) (nM=2,14)

2. Šutulović N, Rašić -Marković A, Grubač Ž, Đurić E, **Hrnčić D**. The effects of hydrogen sulfide synthesis inhibition in lindane-induced seizures in rats: A behavioral and EEG study. *Archive of Biological Sciences* 2020;72(4):457-463, doi: 10.2298/ABS200802039S
(**IF 0,648; M23**) (*nM=3*)
3. Mićović Ž, Sanja Kostić, Mutavdžin S, Andrejević A, Stamenković A, Čolović M, Krstić D, Djurić M, **Hrnčić D**, Živković V, Jakovljević V, Djurić D. The effects of acutely and subchronically applied DL-methinine on plasma oxidative stress markers and activity of acetylcholinesterase in rat cardiac tissue. *Vojnosanitetski Pregled* 2020, 77(20)165-17, doi:10.2298/VSP171213055M
(**IF 0,405; M23**) (*nM=1,5*)
4. Đurić E, **Hrnčić D**, Šutulović N, Škrijelj D, Grubač Ž, Ćirković V, Rašić-Marković A, Stanojlović O. Folic acid supplementation alleviates behavioral manifestations of lindane-induced seizures. *Archive of Biological Sciences* 2019; 71(3):403-408, doi: 10.2298/ABS181209021D
(**IF 0,648; M23**) (*nM=2,5*)
5. **Hrnčić D**, Šutulović N, Grubač Ž, Rašić-Marković A, Stanojlović O. The central nervous system is not immunoprivileged: inflammation and epileptogenesis. *Vojnosanitetski Pregled* 2018; 75(8): 820-825 (IF 0,405, M23) 10.2298/VSP160920392H
(**IF 0,405; M23**) (*nM=2.14*)
6. Macut D, Bjekić-Macut J, Livadas S, Stanojlović O, **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Milutinović DV, Mladenović V, Andrić Z. Nonalcoholic Fatty Liver Disease in Patients with Polycystic Ovary Syndrome. *Current Pharmaceutical Design* 2018; 24(38):4593-4597. doi: 10.2174/1381612825666190117100751.
(**IF 2,757; M23, хетероцитати 8**) (*nM=1,36*)
7. **Hrnčić D**, Grubač Ž, Šutulović N, Rašić-Marković A, Ademović A, Stanojlović O. Modulatory effects of delta sleep peptide in lindane model of generalized seizures. *Archives of Biological Sciences* 2018; 70 (3): 559-566
(**IF 0,352; M23**) (*nM=3*)
8. Ružičić D, **Hrnčić D**, Nikolić M, Mirković M, Ružičić M. Acute ST elevation myocardial infarction (STEMI) in a patient with a single coronary artery successfully treated with primary percutaneous coronary intervention. *Srpski Arhiv za Celokupno Lekarstvo* 2017; 145(1-2): 70-72.
(**IF 0,253; M23**) (*nM=3*)
9. Rasic-Markovic A, **Hrnčić D**, Krstic D, Colovic M, Djuric E, Rankov-Petrovic B, Susic V, Stanojlović O, Djuric D. The effect of subchronic supplementation with folic acid and l-arginine on homocysteine-induced seizures. *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology* 2016; 94(10)1083-1089
(**IF 1,770; M23, хетероцитати 8**) (*nM=2,14*)
10. Ružičić D, Kovačević R, Mirković M, Radovanović J, Krstevska V, Terzić M, Pantelić V, Matić I. **Hrnčić D**. A Case of Metanephric Adenoma and Acute Myocardial Infarction. *Acta Cardiologica Sinica* 2016; 32(4): 502-505
(**IF 0,342, M23**) (*nM=2,14*)
11. **Hrnčić D**, Mikić J, Rasic-Markovic A, Velimirović M, Stojković T, Obrenović R, Rankov-Petrović B, Šušić V, Djuric D, Petronijević N, Stanojlović O. Anxiety-related behavior in hyperhomocysteinemia induced by methionine nutritional overload in rats: role of the brain oxidative stress. *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology* 2016, 94(10):1074-1082
(**IF 1,770; M23, хетероцитати 12**) (*nM=1,67*)

12. Rašić-Marković A, Rankov - Petrovic B, **Hrnčić D**, Krstic D, Colovic M, Macut Dj, Djuric D, Stanojlović O. The effect of subchronic supplementation with folic acid on homocysteine induced seizures. *Acta Physiologica Hungarica* 2015; 120(2):151-162.
(IF 1,002; M23 хетероцитати 8) (nM=2,5)
13. Stojanović M, Šćerpanović Lj, **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Djuric D, Stanojlović O. Multidisciplinary approach to nitric oxide signaling: focus on gastrointestinal and nervous system. *Vojnosanitetski Pregled* 2015, 72(7):619-24
(IF 0,355; M23; хетероцитати 6) (nM=1,87)
14. Radunovic N, Lockwood CJ, Stanojlovic O, Steric M, Kontic-Vucinic O, Sulovic N, **Hrnčić D**, Ackerman WE. Fetal and maternal plasma homocysteine levels during the second half of uncomplicated pregnancy. *Journal of Maternal Fetal and Neonatal Medicine* 2014 Aug 27:1-6. DOI: 10.3109/14767058.2014.951626.
(IF 1,208; M23; хетероцитати 2) (nM=2,5)
15. **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Stojković T, Velimirović M, Puškaš N, Obrenović R, Macut D, Šušić V, Jakovljević V, Petronijević N, Stanojlović O. Hyperhomocysteinemia induced by methionine dietary nutritional overload modulates acetylcholinesterase activity in the rat brain. *Molecular and Cellular Biochemistry* 2014;396(1-2):99-105.
(IF 2,329; M23; хетероцитати 8) (nM=1,67)
16. **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Macut D, Šušić V, Djuric D, Stanojlović O. Homocysteine thiolactone - induced seizures in adult rats are aggravated by inhibition of inducible nitric oxide synthase. *Human and Experimental Toxicology* 2014; 33(5):496-503
(IF 1,772; M23; хетероцитати 5) (nM=3)
17. Mladenović D, **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Puškaš N, Petrovich S, Stanojlović O. Spectral analysis of thioacetamide-induced electroencephalographic changes in rats. *Human and Experimental Toxicology* 2013;32(1):90-100.
(IF 1,772; M23; хетероцитати 2) (nM=3)
18. **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Bjekić-Macut J, Šušić V, Mladenović D, Djurić D, Stanojlović O. Gaseous neurotransmitter nitric oxide: its role in experimental models of epilepsy. *Archives of Biological Sciences* 2012; 64(3):1207-16.
(IF 0,791; M23; хетероцитати 5) (nM=1,67)
19. Mladenović D, **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Puškaš N, Petrovich S, Stanojlović O. Behaviour and electroencephalographic manifestations of thioacetamide-induced encephalopathy: possible mechanisms of neurotoxic effects. *Archives of Biological Sciences* 2012; 64(3):829-41
(IF 0,791; M23; хетероцитати 2) (nM=1,87)
20. Rašić-Marković A, **Hrnčić D**, Macut D, Stanojlović O, Djuric D. Anticonvulsive Effect of Folic Acid in Homocysteine Thiolactone-Induced Seizures. *Cellular and Molecular Neurobiology* 2011; 31(8):1221-1228.
(IF 2,423; M23; хетероцитати 5) (nM=3)
21. Rašić-Marković A, **Hrnčić D**, Djurić D, Macut D, Lončar-Stevanović H, Stanojlović O. The effect of N-methyl-D-aspartate receptor antagonists on D, L-homocysteine thiolactone induced seizures in adult rats. *Acta Physiologica Hungarica* 2011; 98(1):17-26.
(IF 1,226; M23; хетероцитати 4) (nM=3)

22. **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Krstić D, Macut D, Djuric D, Stanojlović O. The Role of Nitric Oxide in Homocysteine Thiolactone-Induced Seizures in Adult Rats. *Cellular and Molecular Neurobiology* 2010; 30:219-31
(**IF 2,423; M23; хетероцитати 8**) (*nM=3*)
23. Mladenović D, Djuric D, Petronijević N, Radosavljević T, Radonjić N, Matić D, **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Vučević D, Dekanski D, Stanojlović O. The correlation between lipid peroxidation in different brain regions and the severity of lindane-induced seizures in rats. *Molecular and Cellular Biochemistry* 2010; 333:243-50
(**IF 2,168; M23; хетероцитати 11**) (*nM=1,67*)
24. **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Sušić V, Djurić D, Stanojlović O. Influence of NR2B-Selective NMDA Antagonist on Lindane-Induced Seizures in Rats. *Pharmacology* 2009; 84:234-239
(**IF 1,833; M23**) (*nM=3*)
25. Radosavljević T, Mladenović D, Jakovljević V, Vučević D, Rašić-Marković A, **Hrnčić D**, Djurić D, Stanojlović O. Oxidative stress in liver and red blood cells in acute lindane toxicity in rats. *Human and Experimental Toxicology* 2009; 28:747-57
(**IF 1, 456; M23**) (*nM=2,5*)
26. Rašić-Marković A, Djuric D, **Hrnčić D**, Lončar-Stevanović H, Vučević D, Mladenović D, Brkic P, Macut Dj, Stanojevic I, Stanojlović O. High dose of ethanol decreases total spectral power density in seizures induced by D,L – homocysteine thiolactone in adult rats. *General Physiology and Biophysics* 2009; 28:25-3
(**IF 1,146; M23; хетероцитати 3**) (*nM=1,87*)
27. Vučević D, Petronijević N, Radonjić N, Rašić-Marković A, Mladenović D, Radosavljević T, **Hrnčić D**, Djuric D, Sušić V, Macut Dj, Stanojlović O. Acetylcholinesterase as a potential target of acute neurotoxic effects of lindane in rats. *General Physiology and Biophysics* 2009; 28:18-24
(**IF 1,146; M23; хетероцитати 4**) (*nM=1,67*)
28. Rasić-Marković A, Stanojlović O, **Hrnčić D**, Krstić D, Čolović M, Šusić V, Radosavljević T, Djuric D. The activity of erythrocyte and brain Na⁺/K⁺ and Mg²⁺-ATPases in rats subjected to acute homocysteine and homocysteine thiolactone administration. *Molecular and Cellular Biochemistry* 2009; 327:39-45
(**IF 1,896; M23; хетероцитати 26**) (*nM=2,5*)
29. Stanojlović O, Petrović B, **Hrnčić D**, Mladenović D, Rašić A, Šušić V. Effects of ethanol on electroencephalographic and behavioral sings of metaphit-induced audiogenic seizure. *Acta Veterinaria (Beograd)* 2008; 58:111-120
(**IF 0,167; M23; хетероцитати 5**) (*nM=3*)
30. Vučević D, **Hrnčić D**, Radosavljević T, Mladenović D, Đurić D, Rašić-Marković A, Lončar-Stevanović H, Macut Dj, Šušić V, Stanojlović O. Correlation between electroencephalographic and motor phenomena in lindane – induced experimental epilepsy in rats. *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology* 2008; 86:173-179
(**IF 1,763; M23; хетероцитати 6**) (*nM=1,87*)
31. Mladenović D, **Hrnčić D**, Vučević D, Rašić-Marković A, Radosavljević T, Đurić D, Macut Dj, Šušić V, Šćepanović Lj, Stanojlović O. Dose – dependent effects of etanol on lindane – induced seizures. *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology* 2008; 86:148-152
(**IF 1,763; M23; хетероцитати 2**) (*nM=1,87*)

32. Rašić-Marković A, Krstić D, Vujović Z, Jakovljević V, Stanojlović O, **Hrnčić D**, Djurić D, Lončar – Stevanović H. Modulations of rabbit erythrocyte ATPase activities induced by in vitro and in vivo exposure to ethanol. *Molecular and Cellular Biochemistry* 2008; 308:111-116 (IF 1,896; M23; хетероцитати 4) (nM=2,5)
33. Stanojlović O, **Hrnčić D**, Rašić A, Šušić V, Živanović D. Beneficial effects of delta sleep inducing peptide on metaphit seizures. *Acta Veterinaria (Beograd)* 2007; 57:89-101 (IF 0,143; M23) (nM=3)
34. **Hrnčić D**, Vučević D, Rašić A, Radosavljević T, Mladenović D, Šušić V, Djurić D, Stanojlović O. Moderate body hypothermia alleviates behavioral and EEG manifestations of audiogenic seizures in metaphit – treated rats. *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology* 2007; 85:1032-1037 (IF 1,587; M23; хетероцитати 6) (nM=2,5)

M32- Предавање са међународног скупа штампано у изводу (вредност: 1,5, број: 2, укупна нормирана вредност: 3)

1. **Hrnčić D**, Grubač Ž, Šutulović N, Vorkapić M, Ademović A, Rašić-Marković A, Stanojlović O. Sleep alterations in epilepsy and Alzheimer's disease: focus on shared mechanisms. FENS regional meeting, Belgrade, Serbia, July 10th-13th 2019. Abstract book, p189. (nM=1,5)
2. **Hrnčić D**, Šutulović N, Grubač Ž, Ademović A, Rašić-Marković A, Stanojlović O. Non-pharmacological modulation of pain perception: focus on post-exercise and post-ictal analgesia. 4th Congress of Physiological Sciences of Serbia with international participation, Niš, 19. – 23. septembar 2018. Zbornik sažetaka, p70. (nM=1,5)

M33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини (вредност: 1, број: 1, укупна нормирана вредност: 1)

1. Stanojlović O, **Hrnčić D**, Rašić – Marković A, Djuric D. Lindane – induced seizures: behavioral and electroencephalographic characteristics. Proceedings of 6th Interanational symposium on biocides in public health and environment, Belgrade, Serbia, October 06-07, 2009 p20-21 (nM=1)

M34 – Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (вредност: 0,5, број: 74, укупна нормирана вредност: 33,02)

1. Šutulović N, Grubač Ž, Jerotić Đ, Šuvakov S, Đurić E, Puškaš N, Macut Đ, Rašić-Marković A, Simić T, Stanojlović O, **Hrnčić D**. Experimental chronic pelvic pain syndrome alters open filed behavior and brain inflamatory cytokine profile. FENS 2020 Virtual Forum, July 11th-15th 2020, e-poster (nM=0,28)
2. Puškaš N, Šutulović N, Stanojlović O, **Hrnčić D**. Chronic prostatitis/chronic pelvic pain syndrome in rats decreases adult neurogenesis in the hippocampus. IBRO Workshopt. Szeged, Hungary, January 29-30, Abstract book,p29/1(nM=0,5)
3. Ademović A, Radišić V, Leković A, Grubač Ž, Šutulović N, Rašić-Marković A, Stanojlović O, **Hrnčić D**. Taurine effects on lindane-induced generalized seizures in rats: electroencephalogram and convulsive behavior analysis. FENS regional meeting, Belgrade, Serbia, July 10th-13th 2019. Abstract book, p362. (nM=0,42)
4. Đurić E, Škrijelj D, Šutulović N, Grubač Ž, Puškaš N, Zaletel I, Nikolić T, Petronijević N, **Hrnčić D**, Macut Đ, Stanojlović O, Rašić-Marković A. The modulatory role of subchronic exercise on anxiety-like behaviour in female rats. FENS regional meeting, Belgrade, Serbia, July 10th-13th 2019. Abstract book, p364. (nM=0,25)
5. Grubač Ž, Šutulović N, Jerotić Đ, Šuvakov S, Useinović N, Rašić-Marković A, Macut Đ, Simić T, Stanojlović O, **Hrnčić D**. Chronic sleep fragmentation affects lindane-induced seizures: the role of proinflammatory interleukins. FENS regional meeting, Belgrade, Serbia, July 10th-13th 2019. Abstract book, p365. (nM=0,31)

6. Rankov-Petrović B, Škrijelj D, Đurić E, Šutulović N, Jovanović Đ, Šuvakov S, Simić T, **Hrnčić D**, Stanojlović O, Rašić-Marković A. The modulatory role of subchronic exercise on anxiety-like behaviour in female rats. FENS regional meeting, Belgrade, Serbia, July 10th-13th 2019. Abstractbook, p372. (*nM=0,31*)
7. Šutulović N, Grubač Ž, Ademović A, Knežević B, Puškaš N, Rašić-Marković A, Stanojlović O, **Hrnčić D**. Can chronic pelvic pain provoke rats brain hyperexcitability? FENS regional meeting, Belgrade, Serbia, July 10th-13th 2019. Abstract book, p374. (*nM=0,42*)
8. Vorkapić M, Janković M, Savić A, Useinović N, Rašić – Marković A, Stanojlović O, **Hrnčić D**. Biotic patterns in the EEG and EKG signal during isoprenaline acute myocardial infarction. FENS regional meeting, Belgrade, Serbia, July 10th-13th 2019. Abstract book, p375. (*nM=0,5*)
9. Vasović D, Mladenović D, Rašić – Marković A, Hrnčić D, Stanojlović O. The history of neuroscience in Serbia. FENS regional meeting, Belgrade, Serbia, July 10th-13th 2019. Abstract book, p235. (*nM=0,5*)
10. Šutulović N, Grubač Ž, Ademović A, Puškaš N, Rašić-Marković A, Stanojlović O, **Hrnčić D**. Behavioral alterations linked with anxiety in experimental model of chronic pelvic pain. 4th Congress of Physiological Sciences of Serbia with international participation, Niš, 19. – 23. septembar 2018. Zbornik sažetaka, p74. (*nM=0,5*)
11. Grubač Ž, Šutulović N, Ademović A, Leković A, Rašić-Marković A, Stanojlović O, **Hrnčić D**. Subchronic sleep fragmentation modulates anxiety-like behavior in rats. 4th Congress of Physiological Sciences of Serbia with international participation, Niš, 19. – 23. septembar 2018. Zbornik sažetaka, p129. (*nM=0,5*)
12. Rankov Petrović B, Ćirković V, Šutulović N, **Hrnčić D**, Puskas N, Macut Đ, Stanojlović O, Rašić-Marković A. Behavioral and immunohistochemical alterations in prenatally androgenized female rats. 4th Congress of Physiological Sciences of Serbia with international participation, Niš, 19. – 23. septembar 2018. Zbornik sažetaka, p122. (*nM=0,42*)
13. Vasović D, Mladenović D, **Hrnčić D**, Šutulović N, Stanojlović O. Behavioral changes in acute pilocarpine-induced seizures in rats—implications for translational studies of anticonvulsive and antiepileptogenic procedures. 4th Congress of Physiological Sciences of Serbia with international participation, Niš, 19. – 23. septembar 2018. Zbornik sažetaka, p131. (*nM=0,5*)
14. Vorkapic M, Useinović N, Janković M, Savić A, Rašić Marković A, Stanojlović O, **Hrnčić D**. Spectral and biotic characteristics of epileptiform graphoelements: implications for artificial intelligence signal processing. Joint meeting of national physiological societies “ Current trends in physiological sciences: From cell signals to the biology of aging”, Niš, Serbia, September 19-23,2018. Abstract book, p130 (*nM=0,5*)
15. **Hrnčić D**, Rašić–Marković A, Šutulović N, Grubač Ž, Vorkapić M, Čolović M, Krstić D, Ademović A, Šušić V, Djuric D, Stanojlović O. Moderate hyperhomocysteinemia and seizures: a possible link via purinergic system. 11th FENS forum of Neuroscience, Berlin, Germany, July 7th-11th 2018. Abstract book, p. (*nM=0,28*)
16. Ademović A, Leković A, Knežević B, Šutulović N, Grubač Ž, Rodi PL, Marchini SP, **Hrnčić D**. Taurine impact on electroencephalogram in lindane model of generalized epileptic seizure in rats. 26th International Medical Sciences Student Congress (IMSSC), Istanbul, Turkey, May 4th-6th 2018. Abstract book, p51. (*nM=0,42*)
17. **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Šutulović N, Grubač Ž, Vorkapić M, Ademović A, Čolović M, Krstić D, Rankov-Petrović B, Šušić V, Đurić D, Stanojlović O. Advanced-level analysis of spiking EEG activity potentiaded by high dietary methionine: contribution of purinergic signaling. Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies and the Austrian Physiological Society with Participation of the Czech, French, Italian, Slovak, Slovenian, Swiss and Turkish Physiological Societies, Vienna, Austria, September 13th–15th 2017. Acta Physiol 2017; 211, Issue Supplement S713:EYPS-06. (*nM=0,25*)
18. **Hrnčić D**, Šutulović N, Grubač Ž, Ademović A, Vorkapić M, Rankov-Petrović B, Rašić-Marković A, Šušić V, Đurić D, Stanojlović O. Non-pharmacological modulators of brain hyperexcitability: Implications for antiepileptic strategies. Joint meeting of national physiological societies „New perspectives in physiological research-young investigator forum“, Subotica, Serbia, May 25th – 27th 2017. Abstract book, p60. (*nM=0,31*)

19. Rašić Marković A, **Hrnčić D**, Rankov - Petrović B, Djurić D, Stanojlović O. Nutritional supplements and epilepsy: is there a relationship? Joint meeting of national physiological societies „New perspectives in physiological research-young investigator forum“, Subotica, Serbia, May 25th – 27th 2017. Abstract book, p59. (*nM=0,5*)
20. **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Čolović M, Krstić D, Šutulović N, Grubač Ž, Šušić V, Đurić D, Stanojlović O. Hyperhomocysteinemia induced by methionine nutritional overload more promptly affects brain than heart cholinergic system without affects on food intake and body mass gain. 85th European Atherosclerosis Society (EAS) Congress, Prague, Czech Republic, 23rd-26th april 2017. *Atherosclerosis* 2017; 263:e168. (*nM=0,36*)
21. Rašić-Marković A, Macut Dj, **Hrnčić D**, Ćirković V, Rankov-Petrović B, Šutulović N, Stanojlović O. Prenatal testosterone exposure increases anxiety-like behavior in female rats. 19th European Congress of Endocrinology 2017, Lisbon, Portugal, 20th-23rd May 2017. *Endocrine Abstracts* 2017; 49:EP1184. (*nM=0,5*)
22. **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Šutulović N, Grubač Ž, Čolović M, Krstić D, Šušić V, Đurić D, Stanojlović O. Methionine nutritional overload facilitates epileptogenesis: Possible role of modulation of rat brain Na⁺/K⁺-ATPase and E-NTPDase activity. The 25th International C.I.A.N.S. Conference 2016 and the 5th Congress of the Slovak Neuropsychiatric Society SkMA, Bratislava, Slovakia, September 21st – 23rd 2016. Abstract book, p23. (*nM=0,36*)
23. **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Stojković T, Velimirović M, Šutulović N, Grubač Ž, Vorkapić M, Rankov-Petrović B, Šušić V, Djurić D, Petronijević N, Stanojlović O. Different sensitivity of brain to oxidative stress induced by methionine nutritional overload. Joint meeting of Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the French Physiological Society, Paris, France, June 29th – July 1st 2016. *Acta Physiol* 2016; 217:95. (*nM=0,25*)
24. **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Grubač Ž, Ademović A, Šutulović N, Rankov-Petrović B, Djurić D, Šušić V, Stanojlović O. Sleep in modulation of epileptic activity: translational viewpoint. 2nd Joint Meeting of Slovak and Serbian Physiological Societies "Physiology Without Frontiers" Smolence Slovakia, May 15-18, 2016 Book of Abstracts, p16. (*nM=0,36*)
25. Mladenovic D, **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Petronijević N, Jevtić G, Velimirović M, Stojković T, Djurić D, Stanojlović O. Neuroprotective effects of finasteride inthiacetamide-induced hepatic encephalopathy in rats - new insights into the old drug. 2nd Joint Meeting of Slovak and Serbian Physiological Societies "Physiology Without Frontiers" Smolence Slovakia, May 15-18, 2016, Book of Abstracts p35. (*nM=0,36*)
26. Stanojlović O, **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Mladenović D, Rankov-Petrović B, Djurić D, Šušić V. Experimental models of epilepsies: translational value. 2nd Joint Meeting of Slovak and Serbian Physiological Societies "Physiology Without Frontiers" Smolence Slovakia, May 15-18, 2016 Book of Abstracts p.52. (*nM=0,5*)
27. Useinović N, Ademović A, Rašić-Marković A, Djurić D, Šušić V, **Hrnčić D**, Stanojlović O. Epileptiform EEG activity caused by high methionine content in diet: advanced-level biosignal analysis. 2nd Joint Meeting of Slovak and Serbian Physiological Societies "Physiology Without Frontiers" Smolence Slovakia, May 15-18, 2016, Book of Abstracts, p59. (*nM=0,5*)
28. Vasović D, Mladenović D, **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Djurić D, Stanojlović O. Finasteride induced anxiety from bright-space, but not from open-space in rats. 2nd Joint Meeting of Slovak and Serbian Physiological Societies "Physiology Without Frontiers" Smolence Slovakia, May 15-18, 2016, Book of Abstracts, p60. (*nM=0,5*)
29. **Hrnčić D**, Ademović A, Rašić-Marković A, Rankov-Petrović B, Macut D, Šutulović N, Šušić V, Stanojlović O. Modeling postictal depression in female rats: experimental study in a model of generalized seizures. 2nd International Symposium on Advances in PCOS and Women's Health. Belgrade, Serbia, April 14-16, 2016, FC2 (*nM=0,42*)
30. Rašić-Marković A, **Hrnčić D**, Macut D, Rankov-Petrović B, Đurić D, Stanojlović O. Electroencephalographic manifestations of homocysteine induced epilepsy after subchronic supplementation with folic acid and L-arginine. 2nd International Symposium on Advances in PCOS and Women's Health. Belgrade, Serbia, April 14-16, 2016, P1(*nM=0,5*)

31. Rankov Petrovic B, Rasic Markovic A, **Hrnčić D**, Macut Dj, Djuric D, Stanojlovic O. The effect of allopregnenolone on locomotor activity of rats. FENS Featured Regional Meeting 2015, Thessaloniki, Greece, October 7-10, 2015, CO69 (*nM=0,5*)
32. **Hrnčić D**, Rašić Marković A, Puškaš N, Stojković T, Velimirović M, Čolović M, Krstić D, Šušić V, Petronijević N, Djurić D, Stanojlović O. Brain and heart in hyperhomocysteinemia induced by methionine nutritional overload. 2nd European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences "Heart Diseases: How New Research May Lead to New Treatments" Belgrade, Serbia, October 8-10, 2015, p57. (*nM=0,28*)
33. Caspani O, **Hrnčić D**, Treede RD. Translational research on Quantitative Sensory Testing. 15th World Congress on Pain, Buenos Aires, Argentina, October 06- October 11, 2014. Abstract E-Book, PT223 (*nM=0,5*)
34. Djuric D, Stanojlović O, **Hrnčić D**, Puškaš N, Rašić - Marković A, Čolović M, Krstić D, Macut – Bjekic J, Grubač Ž, Šutulović N, Šušić V. Effects of methionine-enriched diet on the rat heart and aorta. Joint meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Hungarian Physiological Society, Budapest, Hungary, August 27th – 30th 2014. Acta Physiol 2014; 211:78 (*nM=0,28*)
35. **Hrnčić D**, Rašić - Marković A, Čolović M, Krstić D, Obrenović R, Grubač Z, Šušić V, Macut D, Djurić D, Stanojlović O. Methionine enriched diet potentiates ictal EEG phenomena in an experimental model of epilepsy: a possible link with hippocampal neurogenesis. 9th FENS Forum of Neuroscience, Milan, Italy, July 5-9, 2014, C056 (*nM=0,31*)
36. Caspani O, **Hrnčić D**, Treede RD, Translational research on mechanical sensitivity: analysis of quantitative sensor testing in rats under naive and neuropathic conditions. 9th FENS Forum of Neuroscience, Milan, Italy, July 5-9, 2014, D033 (*nM=0,5*)
37. **Hrnčić D**, Rašić - Marković A, Grubač Ž, Šutulović N, Šušić V, Djurić D, Stanojlović O. Seizure severity modulation by nutrition: an experimental approach to methionine - homocysteine interplay in generalized epilepsy. Looking inside neurons for a better pharmacological intervention: the contribution of imaging to the study of neurodegenerative disease. Catania, June 20, 2014, Abstract book, p (*nM=0,5*)
38. **Hrnčić D**, Rašić - Marković A, Čolović M, Krstić D, Obrenović R, Grubač Ž, Šušić V, Macut D, Djurić D, Stanojlović O. Methionine-enriched diet increases susceptibility of rats to epilepsy: the role of sodium – potassium pump. 30th International Congress of Clinical Neurophysiology, Berlin, Germany, March 19-23, 2014, Abstract book, p291. In: Clin Neurophysiol 2014; 125:S1-S75 (*nM=0,31*)
39. Stanojlović O, **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Čolović M, Krstić D, Macut Dj, Šušić V, Djuric D. The effects of methionine nutritional overload on Na⁺/K⁺-ATPase and E-NTPDase activity in the rat brain. The Fifth International Symposium on Neurocardiology NEUROCARD 2013, Belgrade, Serbia, October 17-18, 2013, Abstract book, p157 (*nM=0,42*)
40. Rašić-Marković A, **Hrnčić D**, Stanojlović O, Macut Dj. Allopregnenolone influences on seizures induced by homocysteine. SiNAPSA Neuroscience Conference '13, Ljubljana, Slovenia, September 27-29, 2013, Abstract book, p97 (*nM=0,5*)
41. **Hrnčić D**, Rašić - Marković A, Stojković T, Velimirović M, Puškaš N, Obrenović R, Šušić V, Jakovljević V, Djurić D, Petronijević N, Stanojlović O. Effects of methionine-enriched diet on acetylcholinesterase activity in the rat brain. New frontiers in physiological research: from scientific truth via friendship to the art. Joint meeting of Slovak and Serbian Physiological Society. Kovacica, Serbia, June 20-22, 2013. Abstract book, p26 (*nM=0,28*)
42. Rašić-Marković A, **Hrnčić D**, Bjekic-Macut J, Šušić V, Djuric D, Stanojlović O. Effects of co-administration of L-arginine and folic acid on homocysteine-thiolactone-induced seizures in adult rats. New frontiers in physiological research: from scientific truth via friendship to the art. Joint meeting of Slovak and Serbian Physiological Society. Kovacica, Serbia, June 20-22, 2013. Abstract book, p46 (*nM=0,5*)
43. **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Šušić V, Djuric D, Stanojlović O. H₂S production inhibition in an experimental model of seizures: EEG and behavioral effects. 10th Goettingen Meeting of the German Neuroscience Society and 34th Goettingen Neurobiology Conference, Goettingen, Germany, March 13-16, 2013, Proceedings, CD T11-7D (*nM=0,5*)

44. **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Sarhan R, Šušić V, Macut D, Djuric D, Stanojlović O. Benefits of aerobic exercise for adult rats with seizures induced by homocysteine thiolactone. 10th European Congress on Epileptology, London, UK, September 30- October 4, 2012, Epilepsia 2012; S5:104 (*nM=0,5*)
45. **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Leković J, Macut - Bjekić J, Šušić V, Djuric D, Stanojlović O. Homocysteine-thiolactone induced seizures following acute exercise training in adult rats. The Fourth International Symposium on Neurocardiology NEUROCARD 2012, Belgrade, Serbia, September 27-29, 2012, Abstract Book, p90 (*nM=0,5*)
46. **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Šušić V, Macut D., Djuric D, Stanojlović O. Nitric oxide - mediated neurotransmission in mechanisms of epilepsy: behavioral and EEG study. International Summer School Neurogenetics. Unraveling behavior and brain mechanisms using modern technologies. Zvenigorod, Moscow r., Russia, August 20-25, 2012, Abstracts, p9,10 (*nM=0,5*)
47. Djuric D, Krstić D, **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Stanojlović O. The effects of homocysteine and homocysteine thiolactone on Na⁺/K⁺-ATPase and acetylcholinesterase activity in different rat tissues. Global Symposium on Pain. Translational approaches to cause - oriented treatment of pain symptoms. St Petersburg, Russia, August 22-24, 2012, Abstracts, p6(*nM=0,5*)
48. Stanojlović O, **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Djuric D, Šušić V. Post-ictal nociception in an experimental model of audiogenic generalised seizures. Global Symposium on Pain. Translational approaches to cause - oriented treatment of pain symptoms. St Petersburg, Russia, August 22-24, 2012, Abstracts, p27 (*nM=0,5*)
49. **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Šušić V, Macut D., Djuric D, Stanojlović O. Relationship between homocysteine-induced seizures and paradoxal sleep deprivation. 8th FENS Forum of Neuroscience. Barcelona, Spain, Abstract e-book, 2644. (*nM=0,5*)
50. Stanojlović O, **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Šušić V, Djurić D. Homocystein, Neurotoxicity and Hyperexcitability. Advanced Reseracg Workshop Advanced Bioactive Compounds Countering the effects of radiological, chemical and biological agents. Yalta, Crimea, Ukraine, 2012, Abstraktbook, p22. (*nM=0,5*)
51. **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Šušić V, Bjekić-Macut J, Djuric D, Stanojlović O. Homocystein-induced seizures: aggravation by iNOS inhibition. Advances and controversies in B-vitamine and Choline; Leipzig, Germany, Clin Chem Lab Med 2012; 60(2): A54. (*nM=0,5*)
52. **Hrnčić D**, Rašić - Marković A, Šušić V, Macut Dj, Djurić D, Stanojlović O. Blockade of iNOS provokes lethal outcome in homocysteine-treated adult rats. The Third International Symposium on Neurocardiology NEUROCARD 2011, Belgrade, Serbia, October 6-8, 2011, Abstract Book, p73 (*nM=0,5*)
53. **Hrnčić D**, Rašić - Marković A, Macut Đ, Šušić V, Djurić D, Stanojlović O. Severity of lindane – induced seizures: alterations by 7-nitroindazole. SiNAPSA Neuroscience Conference '11, Ljubljana, Slovenia, September 22-25, 2011, Abstract Book, p159. (*nM=0,5*)
54. Rašić - Marković A, **Hrnčić D**, Djurić D, Macut Dj, Krstić D, Stanojlović O. The effects of acute and subchronic folic acid administration on electroencephalographic characteristics of homocysteine induced epilepsy. SiNAPSA Neuroscience Conference '11, Ljubljana, Slovenia, September 22-25, 2001, Abstract Book, p158. (*nM=0,5*)
55. **Hrnčić D**, Rašić - Marković A, Šušić V, Djurić D, Stanojlović O. Inhibition of neural nitric oxide synthase potentiates seizures induced by homocysteine in adult rats. 8th IBRO World Congress of Neurosciences, Florence, Italy, July 14-18, 2011, CD Abstract Book, B396. (*nM=0,5*)
56. Djurić D, Jakovljević V, Rašić - Marković A, **Hrnčić D**, Krstić D, Stanojlović O. The Second International Symposium on Neurocardiology NEUROCARD 2010, Belgrade, Serbia, September 30-October 2, 2010, Abstract Book, p96. (*nM=0,5*)
57. **Hrnčić D**, Rašić - Marković A, Stanojlović O. Tonic seizures in metaphit – treated rats triggered by sound stimulation: changes in ECG and EEG. The Second International Symposium on Neurocardiology NEUROCARD 2010, Belgrade, Serbia, September 30- October 2, 2010, Abstract Book, p 58. (*nM=0,5*)
58. **Hrnčić D**, Rašić - Marković A, Šušić V, Đurić D, Stanojlović O. The effects of L-NAME on spike-and-wave complexes in homocysteine thiolactone – induced seizures in adult rats. Semmelweis

- Symposium 2010: Cellular Signaling in Physiology and Pathology, Budapest, Hungary, November 5 - 7, 2010, Programme book, P20. (*nM=0,5*)
59. Rašić - Marković A, **Hrnčić D**, Stanojlović O, Šušić V, Djurić D. Dose – dependent anticonvulsive effect of folic acid on D, L homocysteine thiolactone induced seizures in adult rats. Semmelweis Symposium 2010: Cellular Signaling in Physiology and Pathology, Budapest, Hungary, November 5 - 7, 2010, Programme book, P19. (*nM=0,5*)
 60. Djurić D, Rašić - Marković A, **Hrnčić D**, Stanojlović O. Anticonvulsive effect of folic acid on D, L homocysteine thiolactone induced seizures in adult rats. 6th International Congress of Pathophysiology, Montreal, Canada, September 22-25, 2010, Abstract book, p83. (*nM=0,5*)
 61. Stanojlović O, **Hrnčić D**, Rašić - Marković A, Šušić V, Djurić D. Ontogenetic study of epileptic seizures induced by lindane in rats. 6th International Congress of Pathophysiology, Montreal, Canada, September 22-25, 2010, Abstract book, p83. (*nM=0,5*)
 62. Stanojlović O, **Hrnčić D**, Rašić - Marković A, Krstić D, Šušić V, Djurić D. The role of nitric oxide in homocysteine thiolactone-induced seizures in adult rats. International Symposium One Hundred Years of Ivan Djaja Belgrade School of Physiology, Belgrade, Serbia, September 10-14, 2010. Book of Abstracts, Errata (sa potvrdom). (*nM=0,5*)
 63. Nikolić T, Stanojlović O, **Hrnčić D**, Radonjić N, Rašić - Marković A, Petronijević N. Did subcutaneous application of phencyclidine to rat pups modify lindane – induced seizures: EEG and behavioral manifestations. International Symposium One Hundred Years of Ivan Djaja Belgrade School of Physiology, Belgrade, Serbia, September 10-14, 2010. Book of Abstracts, p142. (*nM=0,5*)
 64. **Hrnčić D**, Rašić – Marković A, Šušić V, Djurić D, Stanojlović O. Nitric oxide synthesis inhibitor increases severity of homocysteine-induced seizures in adult rats. Abstracts from 9th International Congress of the Polish Neuroscience Society, Warsaw, Poland, September 9- 12, 2009. Acta Neurobiol Exp 2009; 69(3):319-320 (*nM=0,5*)
 65. Stanojlović O, **Hrnčić D**, Rašić – Marković A, Šušić V, Djurić D. The influence of acute and subchronic administration of L-arginine in seizures induced by D,L-homocysteine thiolactone in adult rats. Abstract book. XV International symposium on atherosclerosis 2009, Boston, MA USA, June, 14-18 2009, p163 (*nM=0,5*)
 66. Stanojlović O, **Hrnčić D**. Behavioral, electroencephalographic and metabolic changes in rat models od generalised seizures. Abstracts of the 10th Congress of the Romanian Society of Physiological Sciences with international participation, June 5-7, 2008, Cluj –Napoca, Romania. Fiziologia – Physiology 2008; 18:69. (*nM=0,5*)
 67. Radosavljević T, Jakovljević V, Mladenović D, Vučević D, Rašić – Marković A, **Hrnčić D**, Djurić D, Šušić V, Stanojlović O. Prooxidant and antioxidant mechanisms in lindane – induced liver injury. Abstracts of the 10th Congress of the Romanian Society of Physiological Sciences with international participat, June 5-7,2008, Cluj–Napoca, Romania. Fiziologia–Physiology 2008; 18:61-62. (*nM=0,36*)
 68. Rašić – Marković A, **Hrnčić D**, Lončar – Stevanović H, Djurić D, Šušić V, Radosavljević T, Stanojlović O. Modulatory effects of ethanol on homocysteine induced epilepsy in rats. Abstracts of the 10th Congress of the Romanian Society of Physiological Sciences with international participation, June 5-7, 2008, Cluj –Napoca, Romania. Fiziologia–Physiology 2008; 18:42-43. (*nM=0,5*)
 69. **Hrnčić D**, Rašić – Marković A, Šušić V, Stanojlović O, Djurić D. Modulatory effects of L-arginine on seizures induced by D, L homocysteine – thiolactone in rats. Abstracts of the 10th Congress of the Romanian Society of Physiological Sciences with international participation, June 5-7, 2008, Cluj–Napoca, Romania. Fiziologia – Physiology 2008; 18:35. (*nM=0,5*)
 70. Djurić D, Jakovljević V, **Hrnčić D**, Rašić – Marković A, Stanojlović O. Homocysteine, folic acid and coronary artery disease: possible impact on prognosis of therapy. Abstracts of the 10th Congress of the Romanian Society of Physiological Sciences with international participation, June 5-7, 2008, Cluj –Napoca, Romania. Fiziologia – Physiology 2008; 18:24. (*nM=0,5*)
 71. **Hrnčić D**. L–arginine prolongs latency to seizures in homocysteine– treated rats. VII International Congress of Medical Sciences, Sofia, Bulgaria, 8–11 May, 2008. Abstract book, p64. (*nM=0,5*)
 72. Rašić–Marković A, **Hrnčić D**, Lončar–Stevanović H, Djurić D, Šušić V, Stanojlović O. Behavioral signs of seizure activity in adult rats treated with D,L–homocysteine– thiolactone. Abstracts of the 13th European Congress of Clinical Neurophysiology, 4– 8 May 2008, Istanbul, Turkey. Clinical Neurophysiology 2008; 119:S112. (*nM=0,5*)

73. **Hrnčić D**, Rašić A, Šušić V, Radosavljević T, Lončar–Stevanović H, Djuric D, Stanojlović O. EKG and EEG changes during tonic seizures in metaphit – injected rats challenged by sound stimulation. Joint Meeting of The Slovak Physiological Society, The Physiological Society and The Federation of European Physiological Societies, Bratislava, Slovakia, September 11th – 14th, 2007, Abstracts. *Acta Physiologica* 191 (S658), p93. (*nM=0,5*)
74. Mladenović D, **Hrnčić D**, Radosavljević T, Vučević D, Djuric D, Rašić A, Lončar – Stevanović H, Djuric D, Stanojlović O. Dose – dependent effects of ethanol on experimental lindane–induced epilepsy in rats. Joint Meeting of The Slovak Physiological Society, The Physiological Society and The Federation of European Physiological Societies, Bratislava, Slovakia, September 11th – 14th, 2007, Abstracts. *Acta Physiologica* 191 (S658), p93. (*nM=0,5*)

M40 Монографије националног значаја

M43 – Монографска библиографска публикација или монографска студија (вредност: 3, број: 1, укупна нормирана вредност: 3)

1. **Hrnčić D**, Sleep, nutrition and physical exercise in regulation of brain hyperexcitability: translational viewpoint / Spavanje, ishrana i fizička aktivnost u regulaciji moždane hiperekscitabilnosti: translacioni aspekti, Belgrade: Andrejevic Endowment 2015, ISBN 978-86-525-0247-9 (*nM=3*)

M45 – Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја (вредност: 1,5, број: 4, укупна нормирана вредност: 6)

1. Stanojlović O, Rašić-Marković A, **Hrnčić D**, Djuric D. Convulsive properties of D,L homocysteine and D,L homocysteine thiolactone in adult rats. Deutsche Gesellschaft für Arterioskleroseforschung e.V.. 24. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Arterioskleroseforschung. Blaubeuren, 18.-20.03.2010. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; Doc10dgaf09 DOI: 10.3205/10dgaf09, URN: urn:nbn:de:0183-10dgaf092, 2011. (*nM=1.5*)
2. Rašić-Marković A, **Hrnčić D**, Lončar-Stevanović H, Stanojlović O, Djuric D. (2010) The effects of sodium valproate on incidence and severity of seizures induced by homocysteine thiolactone. In *Современие проблеми боли*. Ed: Ulascki VS, Kulcickogo VA, National Academz of Sciences Belarus, Minsk, pp 152-156 ISBN 978-985-6939-10-8 (*nM=1.5*)
3. Rašić-Marković A, **Hrnčić D**, Lončar-Stevanović H, Stanojlović O, Djuric D. (2008) Anticonvulsive activity of ethanol on homocysteine-induced seizures in rats. In: *Functional systems of organism in normal and pathological conditions (in Russian)*, ed. Ulasik VS, Cumak AG, National Academy of Belarus, Minsk, pp.430-438, ISBN 978-985-500-226-1. (*nM=1.5*)
4. Rašić-Marković A, **Hrnčić D**, Lončar-Stevanović H, Susic V, Stanojlović O, Djuric D. (2009) Convulsant action of D, L-homocysteine thiolactone in adult rats. In: *Neue aspekte der arterioskleroseforschung*, eds. H.Heinle, H.Schulte, J. Schafer, pp. 204-211. 22. ISBN 978-3-936423-07-5 (*nM=1.5*)

M50 Радови у часописима националног значаја

M51 - Рад у врхунском часопису националног значаја (вредност: 2, број: 2, укупна нормирана вредност: 4)

1. Stanojlović O, **Hrnčić D**, Radosavljević T. Endogeni antikonvulzanti: neuropeptid Y i delta peptid spavanja, *Medicinski Pregled* 2008; 3-4:252-255 (*nM=2*)
2. Stanojlović O, **Hrnčić D**, Turjačanin D, Živanović D, Šušić V. Delta peptid spavanja i njegovi analozi smanjuju intenzitet epilepsije izazvane metafitom u pacova, *Medicinski Pregled* 2007; 9-10:436-440 (*nM=2*)

M52 - Rad u istaknutom časopisu nacionalnog značaja (vrednost: 1,5, broj: 9, uкупна нормирана вредност: 12,32)

1. Zubelić A, Knežević B, Grubač Ž, Šutulović N, Stanojlović O, **Hrnčić D**. Izmenjeno ponašanje u testu otvorenog polja kod životinja sa eksperimentalnim prostatitisom. *Medicinski podmladak* 2019; 70(4):34-40. (nM=1,5)
2. **Hrnčić D**. Translational, multidisciplinary and integrative studies in neurophysiology. Real need or contemporary fashion in brain research. Editorial. *Medical Youth* 2018; 69(3):1-2 (nM=1,5)
3. Šutulović N, Pietro Marchini S, Šuvakov S, **Hrnčić D**. The role of glial cells, blood-brain barrier and cytokines in seizures: implications for therapeutic modalities. *Medical Youth* 2018; 69(3):33-40 (nM=1,5)
4. Grubač Ž, Jovanović Đ, Puškaš N, **Hrnčić D**. Sleep disorders and depression: interplay and mechanisms of interactions. *Medical Youth* 2018; 69(3):48-55 (nM=1,25)
5. Vorkapić M, Useinović N, Janković M, **Hrnčić D**. Heart rate variability processing in epilepsy: the role in prediction and detection of seizures and SUDEP. *Medical Youth* 2018; 69(3):63-68 nM=1,5 - 0.25 (nM=1,25)
6. Useinović N, Grubač Ž, Šutulović N, Rašić-Marković A, Rankov-Petrović B, Šušić V, Hrnčić D, Stanojlović O. Basic characteristics of epileptiform discharges triggered by lindane in rats. *Medical Youth* 2018; 69(3):69-75 (nM=1,25)
7. Ademović A, Leković A, Knežević B, Grubač Ž, Šutulović N, **Hrnčić D**, Stanojlović O. Exploratory behavior alterations as an epileptic comorbidity in elevated plus maze test. *Medicinski podmladak* 2017; 68(3):22-28 (nM=1,5)
8. **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Sušić V, Djurić D, Stanojlović O. Modulation of epileptic activity in rats: focus on sleep, physical exercise and nitric oxide-mediated neurotransmission in a model of homocysteine thiolactone - induced seizures. *Serbian Journal of Experimental and Clinical Research* 2014; 15(1):3-10. (nM=1,07)
9. Stanojlović O, **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Djurić D. Homocysteine: neurotoxicity and mechanisms of induced hyperexcitability. *Serbian Journal of Experimental and Clinical Research* 2011; 12:3-9. (nM=1,5)

M53 - Rad u časopisu nacionalnog značaja (vrednost 1, broj 4, uкупна нормирана вредност: 3,46)

1. Stanojlović O, **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Macut Dj, Đurić D, Šušić V. Peptidi spavanja u eksperimentalnim modelima epilepsije. *Glas SANU* 2011, CDXVII, knjiga 51:141-149. (nM=0,62)
2. Rankov Petrović B, Rašić-Marković A, **Hrnčić D**, Stanojlović O. Neurogeneza i uticaj steroidnih hormona na ponašanje. *Medicinska istraživanja* 2016; 50(1):23-2 (nM=0,83)
3. **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Djurić D, Sušić V, Stanojlović O, Joanta A, Manole Cojocar. Ethanol suppresses seizure incidence in both metaphit and lindane models of generalised epilepsy in rats. *Fiziologia-Physiology* 2009; 19.1: 4-7 (nM=1)
4. Petrović B, **Hrnčić D**. Uticaj alkohola na konvulzije izazvane D,L homocistein tiolaktonom kod adultnih pacova. *Medicinski Podmladak* 2008; 59:15-20 (nM=1)

M62 – Предавање са скупа националног значаја штампано у изводу (вредност 1, број 1, укупна нормирана вредност: 1)

1. **Hrnčić D**. Modulacija epileptične aktivnosti u eksperimentalnim uslovima: spavanje i fizička aktivnost u fokusu. Translacioni aspekti eksperimentalnih modela u neurofiziologiji i neuroendokrinologiji. Simpozijum Stremljenja i novine u medicini, Beograd, Decembar 6-10, 2015. *Medicinska istraživanja* 2015; 49(4):2-3. (nM=1)

M64 – Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu (vrednost 0,2, broj 70, ukupna normirana vrednost: 12,77)

1. Stanojlović O, Rašić-Marković A, **Hrnčić D**, Macut Dj, Šušić V. Mechanisms of hyperexcitability: translational standpoint. 7th congress of Serbian neuroscience society with international participation, Belgrade, Serbia, October 25th-27th 2017. Abstract book, p20. (*nM=0,2*)
2. **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Šutulović N, Grubač Ž, Vorkapić M, Ademović A, Macut Dj, Šušić V, Djuric D, Stanojlović O. Neuronutrition: behavioral alterations in hyperhomocysteinemia induced by methionine nutritional overload in male rats. 7th congress of Serbian neuroscience society with international participation, Belgrade, Serbia, October 25th-27th 2017. Abstract book, p98. (*nM=0,12*)
3. Šutulović N, Grubač Ž, Ademović A, Puškaš N, Rašić-Marković A, **Hrnčić D**, Stanojlović O. Chronic Prostatitis/ Chronic Pelvic Pain Syndrome in rats: relationship with depressive-linked behavior. 7th congress of Serbian neuroscience society with international participation, Belgrade, Serbia, October 25th-27th 2017. Abstract book, p96. (*nM=0,2*)
4. Rašić Marković A, Ćirković V, Puškaš N, **Hrnčić D**, Milutinović Vojinović D, Grubač Ž, Šutulović N, Macut Dj, Stanojlović O. Maternal testosterone exposure increases anxiety-like behaviour in the female offspring. 7th congress of Serbian neuroscience society with international participation, Belgrade, Serbia, October 25th-27th 2017. Abstract book, p88. (*nM=0,14*)
5. Grubač Ž, Šutulović N, Ademović A, Rašić-Marković A, **Hrnčić D**, Stanojlović O. Does the experimental sleep fragmentation similar to one in patients with sleep apnea influence anxiety levels? 7th congress of Serbian neuroscience society with international participation, Belgrade, Serbia, October 25th-27th 2017. Abstract book, p102. (*nM=0,2*)
6. Vorkapić M, Janković M, Savić A, Useinović N, Rašić-Marković A, **Hrnčić D**, Stanojlović O. Biotic patterns in the EEG signal of lindane treated rats: ictal and preictal. 7th congress of Serbian neuroscience society with international participation, Belgrade, Serbia, October 25th-27th 2017. Abstract book, p102. (*nM=0,2*)
7. Rankov Petrović B, Rašić Marković A, **Hrnčić D**, Macut Dj, Stanojlović O. Anxiety-related behaviors and expression of neuropeptide-y and parvalbumin in hippocampus of female rats - effects of exercise. 7th congress of Serbian neuroscience society with international participation, Belgrade, Serbia, October 25th-27th 2017. Abstract book, p106. (*nM=0,2*)
8. Mladenović D, **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Rankov-Petrović B, Vasović D, Stanojlović O. Finasteride induces bright space, but not open space anxiety-like behavior in rats. . 7th congress of Serbian neuroscience society with international participation, Belgrade, Serbia, October 25th-27th 2017. Abstract book, p95. (*nM=0,2*)
9. Stanojlović O, Rašić-Marković A, Šutulović N, Djurić D, Petrović-Rankov B, Grubač Ž, **Hrnčić D**. Neurofiziologija perifernog nervnog sistema: Karakteristike motornih, senzornih i visceralnih vlakana u stanjima disfunkcije. Simpozijum: Hirurgija povreda i oboljenja perifernog nervnog sistema – bazična razmatranja, standardi, kontroverze i inovacije, Zlatibor, 26. - 28. maj 2017. Zbornik radova, p17. (*nM=0,2*)
10. **Hrnčić D**, Rašić - Marković A, Šutulović N, Grubač Ž, Vorkapić M, Macut Đ, Šušić V, Djurić D, Stanojlović O. Modulation of NO signaling pathways in an experimental model of epilepsy: focus on ictal EEG. 10th Congress of Clinical Neurophysiology with International Participation. Belgrade, Serbia, October 31-Novemeber 01, 2014. Abstract Book, p78,79 (*nM=0,14*)
11. Stanojlović O, **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Mladenović D, Puškaš N, Macut-Bjekić J, Macut Đ, Djuric D, Šušić V. Hyperexcitability as the CNS dysfunction: experimental approach to understand its mechanisms. 3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia with Intertnational Participation, Belgrade, Serbia, October 29-31, 2014. Abstract Book, p83 (*nM=0,14*)
12. **Hrnčić D**, Rašić - Marković A, Leković J, Grubač Ž, Šutulović N, Šušić V, Macut-Bjekić J, Puškaš N, Djurić D, Stanojlović O. Physical activity and sleep in modulation of epileptogenesis: findings from experimental studies. 3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia with Intertnational Participation, Belgrade, Serbia, October 29-31, 2014. Abstract Book, p85 (*nM=0,12*)
13. Mladenović D, **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Radosavljević T, Puškaš N, Maksić N, Stanojlović O. The effects of finasteride on motor and EEG changes in thioacetamide-induced hepatic

- encephalopathy in rats. 3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation, Belgrade, Serbia, October 29-31, 2014. Abstract Book, p86 (*nM=0,2*)
14. Macut-Bjekić J, Božić- Antić I, Stanojlović O, Rašić - Marković A, **Hrnčić D**, Macut Đ. Characteristics of metabolic syndrome in obese women with polycystic ovary syndrome. 3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation, Belgrade, Serbia, October 29-31, 2014. Abstract Book, p98 (*nM=0,2*)
 15. Puškaš N, Mladenović D, Labudović - Borović M, **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Stanojlović O. Finasteride-old substance with new effect? 3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation, Belgrade, Serbia, October 29-31, 2014. Abstract Book, p169 (*nM=0,2*)
 16. Mladenović D, **Hrnčić D**, Petronijević N, Velimirović M, Stojković T, Jevtić G, Radosavljević T, Rašić-Marković A, Stanojlović O. Uticaj finasterida na oksidativni stres u mozgu u hepatičnoj encefalopatiji izazvanoj tioacetamidom kod pacova. Drugi Kongres SDMSRF. Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina, Niš, Srbija, Septembar 28, 2013. Knjiga sažetaka, p55 (*nM=0,14*)
 17. Stanojlović O, **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Macut Dj, Šušić V, Djuric D. Hypermethionine diet and hyperexcitability: electrical and behavioral alterations in rats. 6th Serbian Congress of the Serbian Neuroscience Society, Belgrade, Serbia, November 14-16, 2013. Abstracts, p23 (*nM=0,2*)
 18. **Hrnčić D**, Rašić-Marković A, Macut Dj, Šušić V, Djuric D, Stanojlović O. Hypermethionine diet increases susceptibility of rats to epilepsy: behavioral and EEG study. 6th Serbian Congress of the Serbian Neuroscience Society, Belgrade, Serbia, November 14-16, 2013. Abstracts, p78 (*nM=0,2*)
 19. **Hrnčić D**, Rašić - Marković A, Mikić J, Demchuk G, Leković J, Šušić V, Macut Dj, Djurić D, Stanojlović O. Anxiety-related behavior in adult rats after acute homocysteine thiolactone treatment. Symposium of Clinical Neurophysiology with International Participation. Belgrade, Serbia, November 02-03, 2012, Abstract Book, p42-43 (*nM=0,14*)
 20. **Hrnčić D**, Rašić - Marković A, Micciche' P, Chessari C, Jakovljević J, Šušić V, Bjekić- Macut J, Djurić D, Stanojlović O. Aminooxyacetate, an inhibitor of H₂S production, potentiates lindane - induced convulsions in rats. Symposium of Clinical Neurophysiology with International Participation. Belgrade, Serbia, November 02-03, 2012, Abstract Book, p43-44 (*nM=0,14*)
 21. Stanojlović O, **Hrnčić D**, Rašić - Marković A, Djurić D, Šušić V. Sleep and epilepsy: neurophysiological aspects in the experimental studies. Symposium of Clinical Neurophysiology with International Participation. Belgrade, Serbia, November 02-03, 2012, Abstract Book, p36-37 (*nM=0,2*)
 22. Rašić - Marković A, **Hrnčić D**, Djurić D, Puškaš N, Krstić D, Stanojlović O. The effects of folic acid on lindane induced seizures in adult rats. Symposium of Clinical Neurophysiology with International Participation. Belgrade, Serbia, November 02-03, 2012, Abstract Book, p40 (*nM=0,2*)
 23. Mladenović D, **Hrnčić D**, Rašić - Marković A, Radosavljević T, Puškaš N, Stanojlović O. The effects of finasteride on behavioral changes in thioacetamide-induced hepatic encephalopathy in rats. Symposium of Clinical Neurophysiology with International Participation. Belgrade, Serbia, November 02-03, 2012, Abstract Book, p 41-42 (*nM=0,2*)
 24. **Hrnčić D**. Uloga gasotransmitera u homocisteinom-indukovanim konvulzijama kod pacova. Minisimpozijum Homocistein, folna kiselina i oksidativni stres: efekti na kardiovaskularni i centralni nervni sistem. Simpozijum Stremljenja i novine u Medicini, Beograd, Decembar 5-9, 2011. Medicinska istraživanja 2011; 45:14 (*nM=0,2*)
 25. **Hrnčić D**, Rašić - Marković A, Curan M, Šušić V, Macut Đ, Đurić D, Stanojlović O. Uticaj akutnog fizičkog vežbanja na konvulzij izazvane lindanom kod pacova. Simpozijum kliničke neurofiziologije i sastanak neurofizioloških asistenata, Beograd, 04. novembar 2011., Knjiga Sažetaka, p42-43. (*nM=0,2*)
 26. Mladenović D, **Hrnčić D**, Radosavljević T, Rašić - Marković A, Stanojlović O. Elektroencefalografske manifestacije hepatične encefalopatije izazvane tioacetamidom, Simpozijum kliničke neurofiziologije i sastanak neurofizioloških asistenata, Beograd, 04. novembar 2011., Knjiga Sažetaka, p43-44. (*nM=0,2*)
 27. Stanojlović O, **Hrnčić D**, Đurić D. Efekti vibroakustičkih mikrovibracija na EEG aktivnost odraslih pacova. Simpozijum kliničke neurofiziologije i sastanak neurofizioloških asistenata, Beograd, 04. novembar 2011., Knjiga Sažetaka, p45. (*nM=0,2*)

28. Stanojlović O, **Hrnčić D**, Rašić - Marković A, Macut Đ, Šušić V. Peptidi spavanja u eksperimentalnim modelima epilepsije. VIII/XIV Kongres neurologa Srbije i V Kongres Društva za neuronauke Srbije, Kopaonik, 29. Septembar- 02. Oktobar 2011., Zbornik radova, p226. (*nM=0,2*)
29. **Hrnčić D**, Rašić - Marković A, Šušić V, Macut Đ, Đurić D, Stanojlović O. Analiza talasićima iktalnog EEG kod pacova tretiranih lindanom. VIII/XIV Kongres neurologa Srbije i V Kongres Društva za neuronauke Srbije, Kopaonik, 29. Septembar- 02. Oktobar 2011., Zbornik radova, p267. (*nM=0,2*)
30. Mladenović D, Radosavljević T, Rašić - Marković A, **Hrnčić D**, Maksić N, Stanojlović O. Uticaj tioacetamida na telesnu temperaturu pacova. VIII/XIV Kongres neurologa Srbije i V Kongres Društva za neuronauke Srbije, Kopaonik, 29. Septembar- 02. Oktobar 2011., Zbornik radova, p269 (*nM=0,2*)
31. Mladenović D, Radosavljević T, Rašić - Marković A, **Hrnčić D**, Krsić D, Čolović M, Petrović S, Maksić N, Đurić D, Stanojlović O. Lipidna peroksidacija i aktivnost katalaze u mozgu pacova u akutnoj insuficijenciji jetre izazvanoj tioacetamidom. Prvi kongres Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini –perspektive, Beograd, 24. Septembar 2011., Knjiga sažetaka, p35. (*nM=0,12*)
32. Puškaš N, Mladenović D, Radosavljević T, Rašić - Marković A, **Hrnčić D**, Macut Dj, Šušić V, Stanojlović O. Liver damage and regenerative response in rats treated with thioacetamide. Scientific conference with international participation. Preclinical testing of active substances and cancer research with international symposium on Anti-cancer agents, cardiotoxicity and neurotoxicity, Kragujevac, March 16-18, 2011, Abstract Book, p30. (*nM=0,17*)
33. Mladenović D, Rašić - Marković A, Radosavljević T, **Hrnčić D**, Krstić D, Stanojlović O. Behavioral manifestations of acute thioacetamide – induced hepatic encephalopathy in rats. Scientific conference with international participation. Preclinical testing of active substances and cancer research with international symposium on Anti-cancer agents, cardiotoxicity and neurotoxicity, Kragujevac, March 16-18, 2011, Abstract Book, p80. (*nM=0,2*)
34. Mladenović D, Radosavljević T, Rašić - Marković A, **Hrnčić D**, Krsić D, Čolović M, Petrović S, Stanojlović O. Effects of thioacetamide on lipid peroxidation and catalase activity in various rat brain regions. Scientific conference with international participation Preclinical testing of active substances and cancer research with international symposium on Anti-cancer agents, cardiotoxicity and neurotoxicity, Kragujevac, March 16-18, 2011, Abstract Book, p30. (*nM=0,17*)
35. **Hrnčić D**, Rašić - Marković A, Šušić V, Djurić D, Stanojlović O. The role of gasotransmitter NO in homocysteine – and lindane – induced neurotoxicity. Scientific conference with international participation Preclinical testing of active substances and cancer research with international symposium on Anti-cancer agents, cardiotoxicity and neurotoxicity, Kragujevac, March 16-18, 2011, Abstract Book, p24. (*nM=0,2*)
36. **Hrnčić D**, Rašić – Marković A, Šušić V, Djurić D, Stanojlović O. Etanol ublažava epileptičnu aktivnost u lindanskom i metafitskom modelu generalizovanih epileptičnih napada kod pacova. Simpozijum kliničke neurofiziologije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2010, Knjiga sažetaka, p60-61. (*nM=0,2*)
37. Rašić – Marković A, **Hrnčić D**, Djurić D, Šušić V, Stanojlović O. Uticaj folne kiseline na lindanom izazvanu epilepsiju u pacova. Simpozijum kliničke neurofiziologije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 2010, Knjiga sažetaka, p62. (*nM=0,2*)
38. **Hrnčić D**, Rašić – Marković A, Šušić V, Djurić D, Stanojlović O. Uticaj L-NAME na šiljak – talas komplekse u epilepsiji izazvanoj homocistein tiolaktonom kod odraslih pacova.. 9. Kongres kliničke neurofiziologije Srbije i Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Beograd, 15.-17.10.2009., Knjiga sažetaka, p31-32. (*nM=0,2*)
39. **Hrnčić D**, Rašić – Marković A, Šušić V, Djurić D, Stanojlović O. L-arginin, endogeni donor NO, potencira epilepsiju izazvanu lindanom kod pacova. 9. Kongres kliničke neurofiziologije Srbije i Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Beograd, 15.-17.10.2009., Knjiga sažetaka, p29-30. (*nM=0,2*)
40. Rašić–Marković A, **Hrnčić D**, Djurić D, Stanojlović O. Dozno – zavisanoj antikonvulzivni uticaj valproata na D,L-homocistein-tiolaktonom izazvanu epilepsiju adultnih pacova. 9. Kongres kliničke neurofiziologije Srbije i Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Beograd, 15.-17.10.2009., Knjiga sažetaka, p27-28. (*nM=0,2*)
41. Stanojlović O, Rašić–Marković A, **Hrnčić D**, Djurić D. Homocysteine is endogenous convulsant: behavioral and electroencephalographic evidences. 2nd Congress of physiological sciences of Serbia

- with international participation "Current trends in physiological sciences". Kragujevac, September 17-20, 2009. Abstract book, p52 (*nM=0,2*)
42. **Hrnčić D**, Rašić–Marković A, Stanojlović O, Djuric D. The effects of L-arginine on spike-and-wave complexes in homocysteine thiolactone- induced seizures in adult rats. 2nd Congress of physiological sciences of Serbia with international participation "Current trends in physiological sciences". Kragujevac, September 17-20, 2009. Abstract book, p53 (*nM=0,2*)
 43. Rašić–Marković A, **Hrnčić D**, Djuric D, Stanojlović O. The effects of NMDA blockers on D,L homocysteine thiolactone induced seizures in adult rats. 2nd Congress of physiological sciences of Serbia with international participation "Current trends in physiological sciences". Kragujevac, September 17-20, 2009. Abstract book, p54 (*nM=0,2*)
 44. **Hrnčić D**, Rašić–Marković A, Šušić V, Djuric D, Stanojlović O. Valproate attenuates seizures severity, but not lethality in homocysteine thiolactone – treated adult rats. . 2nd Congress of physiological sciences of Serbia with international participation "Current trends in physiological sciences". Kragujevac, September 17-20, 2009. Abstract book, p54 (*nM=0,2*)
 45. Rašić–Marković A, Stanojlović O, **Hrnčić D**, Krstić D, Čolović M, Šušić V, Radosavljević T, Mladenović D, Vučević D, Djurić D. Aktivnost Na⁺/K⁺ - ATP-aze u eritrocitima i mozgu pacova posle akutne primene homocisteina i homocistein – tiolaktona. Simpozijum kliničke neurofiziologije sa međunarodnim učešćem. Beograd, 17. oktobar 2008., Zbornik sažetaka, p28-29. (*nM=0,12*)
 46. Mladenović D, Petronijević N, Radonjić N, Matić D, Radosavljević T, Vučević D, Rašić A, **Hrnčić D**, Djurić D, Šušić V, Stanojlović O. Lipidna peroksidacija kao mogući mehanizam akutnog neurotoksičnog dejstva lindana kod pacova. Simpozijum kliničke neurofiziologije sa međunarodnim učešćem. Beograd, 17. oktobar 2008., Zbornik sažetaka, p26-28. (*nM=0,11*)
 47. Vučević D, Petronijević N, Radonjić N, Mladenović D, Radosavljević T, Rašić A, **Hrnčić D**, Djurić D, Šušić V, Stanojlović O. Aktivnost Na⁺/K⁺ - ATP-aze u eritrocitima i mozgu pacova posle akutne primene homocisteina i homocistein – tiolaktona. Simpozijum kliničke neurofiziologije sa međunarodnim učešćem. Beograd, 17. oktobar 2008., Zbornik sažetaka, p30-32. (*nM=0,12*)
 48. Stanojlović O, **Hrnčić D**, Rašić A, Đurić D, Macut Đ, Šušić V. Promene u elektroencefalografskoj aktivnosti kod pacova tretiranih homocisteinom.VII/XIII Kongres neurologa Srbije i IV Kongres društva za neuronauke Srbije sa međunarodnim učešćem, Kragujevac, 11-14. septembar 2008., Zbornik sažetaka, p 373-4. (*nM=0,2*)
 49. Rašić-Marković A, **Hrnčić D**, Đurić D, Šušić V, Krstić D, Čolović M, Stanojlović O. Značaj Na⁺/K⁺-ATPaze u modulatornom uticaju etanola na homocisteinom izazvanoj epilepsiji kod pacova. VII/XIII Kongres neurologa Srbije i IV Kongres društva za neuronauke Srbije sa međunarodnim učešćem, Kragujevac, 11-14. septembar 2008., Zbornik sažetaka, p373-4. (*nM=0,2*)
 50. **Hrnčić D**, Rašić A, Šušić V, Đurić D, Stanojlović O. Uticaj L–arginina na epileptične napade i letalitet kod pacova tretiranih D,L homocistein - tiolaktonom. VII/XIII Kongres neurologa Srbije i IV Kongres društva za neuronauke Srbije sa međunarodnim učešćem, Kragujevac, 11-14. septembar 2008., Zbornik sažetaka, p 370. (*nM=0,2*)
 51. **Hrnčić D**, Rašić A, Šušić V, Đurić D, Stanojlović O. Uloga donora NO u homocisteinom izazvanoj epilepsiji. VII/XIII Kongres neurologa Srbije i IV Kongres društva za neuronauke Srbije sa međunarodnim učešćem, Kragujevac, 11-14. septembar 2008., Zbornik sažetaka, p329-30. (*nM=0,2*)
 52. Rašić-Marković A, **Hrnčić D**, Đurić D, Šušić V, Stanojlović O. Efekti etanola na homocisteinom izazvanih epilepsija kod pacova: elektroencefalografske, bihejvioralne i metaboličke karakteristike. VII/XIII Kongres neurologa Srbije i IV Kongres društva za neuronauke Srbije sa međunarodnim učešćem, Kragujevac, 11-14. septembar 2008., Zbornik sažetaka, p328-9. (*nM=0,2*)
 53. Stanojlović O, **Hrnčić D**, Rašić A, Đurić D, Šušić V. Dva tipa registrovanih promena kod homocisteinom izazvanih epilepsija kod pacova: elektroencefalografske i bihejvioralne karakteristike. VII/XIII Kongres neurologa Srbije i IV Kongres društva za neuronauke Srbije sa međunarodnim učešćem, Kragujevac, 11-14. septembar 2008., Zbornik sažetaka, p328. (*nM=0,2*)
 54. Đurić D, Jakovljević V, Stanojlović O, Rašić A, **Hrnčić D**, Šušić V, Rakić Lj. Homocistein: od endotelne disfunkcije do eksperimentalne epilepsije. VII/XIII Kongres neurologa Srbije i IV Kongres društva za neuronauke Srbije sa međunarodnim učešćem, Kragujevac, 11-14. septembar 2008., Zbornik sažetaka, p327 . (*nM=0,2*)

55. **Hrnčić D**, Petrović B. Bihevioralne i elektroencefalografske karakteristike epilepsije izazvane homocisteinom kod pacova. 49. Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije sa internacionalnim učešćem, Lepenski Vir, 28.04.-02.05.2008., CD Knjiga rezimea. (*nM=0,2*)
56. Petrović B, **Hrnčić D**. Antikonvulzivno dejstvo etanola na homocisteinom izazvanu epilepsije kod pacova. 49. Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije sa internacionalnim učešćem, Lepenski Vir, 28.04.-02.05.2008., CD Knjiga rezimea. (*nM=0,2*)
57. **Hrnčić D**, Stanojlović O, Rašić–Marković A, Mladenović D, Radosavljević T, Vučević D, Šušić V. Delta peptid spavanja redukuje intenzitet epilepsije izazvane lindanom kod pacova. Simpozijum kliničke neurofiziologije sa međunarodnim učešćem. Beograd, 26. oktobar 2007., Zbornik sažetaka, p32-33. (*nM=0,2*)
58. Stanojlović O, Mladenović D, **Hrnčić D**, Radosavljević T, Vučević D, Rašić–Marković A, Šušić V. Etanol indukuje EEG promene kod adultnih pacova: eksperimentalna zapažanja. Simpozijum kliničke neurofiziologije sa međunarodnim učešćem. Beograd, 26. oktobar 2007., Zbornik sažetaka, p 30-31. (*nM=0,2*)
59. Mladenović D, **Hrnčić D**, Radosavljević T, Vučević D, Rašić–Marković A, Stanojlović O. Dozno–zavisan antikonvulzivni uticaj etanol na lindanom izazvanu epilepsiju kod pacova. Simpozijum kliničke neurofiziologije sa međunarodnim učešćem. Beograd, 26. oktobar 2007., Zbornik sažetaka, p 34-35. (*nM=0,2*)
60. **Hrnčić D**, Ristić A, Stanojlović O, Djurić D, Rašić–Marković A, Šušić V, Vučević D, Mladenović D, Radosavljević T. Promene u EEG i EKG tokom audiogenih epileptičnih napada kod pacova tretiranih metafitom. XVI Kongres Udruženja kardiologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 14-17. oktobar 2007. Sažeci radova-suplement. Kardiologija 2007, 28(s1), p109. (*nM=0,14*)
61. **Hrnčić D**, Stanojlović O, Rašić A, Mladenović D, Vučević D, Radosavljević T, Šušić V. Inhibition of convulsions in lindane–treated rats by ifenprodil. Scientific Conference with international participation “Nutrition, treatment and cardiovascular risk management” Novi Sad, 24th-27th May 2007, Abstract book, p 101. (*nM=0,2*)
62. Petrović B, **Hrnčić D**, Mladenović D, Vučević D, Rašić A, Radosavljević T, Šušić V, Stanojlović O. Effects of ethanol on electroencephalographic and behavioral signs of metaphit induced audiogenic seizure. Scientific Conference with international participation “Nutrition, treatment and cardiovascular risk management” Novi Sad, 24th-27th May 2007, Abstract book, p114. (*nM=0,17*)
63. Vučević D, Mladenović D, Radosavljević T, **Hrnčić D**, Lončar-Stevanović H, Šušić V, Stanojlović O. Behavioral and EEG changes in lindane – induced experimental epilepsy. Scientific Conference with international participation “Nutrition, treatment and cardiovascular risk management” Novi Sad, 24th-27th May 2007, Abstract book, p113. (*nM=0,2*)
64. Radosavljević T, Mladenović D, Vučević D, Petrović J, **Hrnčić D**, Lončar- Stevanović H, Stanojlović O. Effect of acute lindane and alcohol intoxication on serum enzyme activity in rats. Scientific Conference with international participation “Nutrition, treatment and cardiovascular risk management” Novi Sad, 24th-27th May 2007, Abstract book, p115. (*nM=0,2*)
65. Rašić-Marković A, Petrović J, Lončar-Stevanović H, **Hrnčić D**, Prostran M. The effects of chronic ethanol consumption on the lipid profile of rabbits. Scientific Conference with international participation “Nutrition, treatment and cardiovascular risk management” Novi Sad, 24th-27th May 2007, Abstract book, p121. (*nM=0,2*)
66. Mladenović D, **Hrnčić D**, Vučević D, Rašić A, Radosavljević T, Petrović J, Lončar-Stevanović H, Šušić V, Stanojlović O. Electroencephalographic and behavioral effects of ethanol on seizures in rats treated with lindane. XII Serbian Congress of Pharmacology and II Serbian Congress of Clinical Pharmacology, Palic, May 09.-12., 2007, Abstract book, p33. (*nM=0,36*)
67. Radosavljević T, Mladenović D, Vučević D, Petrović J, **Hrnčić D**, Rašić A, Lončar-Stevanović H, Stanojlović O. Serum concentration of enzymes and fatty acids in rats after acute lindane and alcohol intoxication. XII Serbian Congress of Pharmacology and II Serbian Congress of Clinical Pharmacology, Palic, May 09.-12., 2007, Abstract book, p34. (*nM=0,17*)
68. Rašić – Marković A, Matić I, Petrović J, Lončar-Stevanović H, **Hrnčić D**, Prostran M. Chronic ethanol consumption and the effect of nifedipine on myocardial contractility in rabbits. XII Serbian Congress of Pharmacology and II Serbian Congress of Clinical Pharmacology, Palic, May 09.-12., 2007, Abstract book, p43-4. (*nM=0,2*)

69. Ružičić D, **Hrnčić D**. Elektroencefalografska i bihevioralna studija lindanom tretiranih pacova. 48. Kongres studenata medicinskih nauka Srbije sa internacionalnim učešćem, Kopaonik, 26–30. april 2007, Knjiga rezimea, p84. (*nM=0,2*)
70. **Hrnčić D**, Petrović B. Efekti ifenprodila, NR2B selektivnog NMDA antagoniste, na konvulzije izazvane lindanom kod pacova. 48. Kongres studenata medicinskih nauka Srbije sa internacionalnim učešćem, Kopaonik, 26–30. april 2007, Knjiga rezimea, p81. (*nM=0,2*)

АНАЛИЗА РАДОВА

Радови Проф. др Драгана Хрнчића највећим делом публиковани су у међународним научним часописима. Др Хрнчић се бавио актуелним научним проблемима уз коришћене савремене методологије у области неуронаука-неурофизиологије, са посебним фокусом на експерименталну сомнологију, неуротоксикологију, неурофармакологију и епилептологију, отварајући нове истраживачке правце и сарађујући са другим истраживачима у земљи и иностранству.

Једна од актуелних тема и нових истраживачких праваца јесте и испитивање ефеката периферне простатичне инфламације на функционалне промене мождане активности. Рад (*Šutulović N, Grubač Ž, Šuvakov S, Jerotić Đ, Puškaš N, Macut Đ, Rašić A, Simić T, Stanojlović O, Hrnčić D**. *Experimental chronic prostatitis/chronic pelvic pain syndrome increases anxiety-like behavior: the role of brain oxidative stress, serum corticosterone and hippocampal parvalbumin-positive interneurons, Oxidative Medicine and Cellular Longevity 2021, Article ID 6687493, 17 p*) из ове групе имао је за предмет експериментално испитивање механизма настанка анксиозности као неуропсихолошког коморбидитета који у највећој мери умањује квалитет живота пацијената са синдромом хроничног пелвичног бола. Методолошки дијапазон у раду обухватио је савремене технике бихејвиоралне анализе, евалуације бола, као и биохемијске, ендокринолошке и имунохистохемијске методе. Резултати овог рада указали су на могуће терапијске мете у мултидисциплинарном приступу овој болести. Рад је објављен у водећем међународном часопису категорије M21 (IF 5,005).

Једа од резултат научне сарадње успостављене са Електротехничким факултетом у Београду је и рад (*Vorkapić M, Savić A, Janković M, Useinović N, Isaković M, Puškaš N, Stanojlović O, Hrnčić D**. *Alterations of medial prefrontal cortex bioelectrical activity in experimental model of isoprenaline-induced myocardial infarction. PLoS One. 2020;15(5):e0232530.*) који је мултидисциплинарне природе у области неурофизиологије и неурокардиологије. Добијени резултати указали су на патогномичне промене у спектралним карактеристикама ЕЕГ сигнала проузрокованих акутним инфарктом миокарда (АИМ) на у медијалном префронталном кортексу (mPFC) који је примарно задужен за вишу нервну делатност. Уочене промене на нивоу ЕЕГ сигнала могу послужити као својеврсни биолошки маркери чија употребна вредност је у потенцијалној аутоматској детекцији и предикцији АИМ. Потпуно су окарактерисане и дефинисане промене у алфа, бета и тета ритму. Ови параметри су база за развој апликативних софтверских решења. Додатну вредност раду даје и систем аквизиције ЕЕГ и ЕКГ сигнала примењен у овом раду, који је оригинално осмишљен и примењен у овом раду, а којим је омогућено истовремено регистровање ових биосигнала у слободнопокретних експериментних животиња (неанестезираних и нефиксираних, како је то случај био у досадашњој пракси). Рад је објављен у истакнутом међународном часопису категорије M22 (IF 2,740).

Нарушен квалитет спавања значајан је фактор ризика за бројна обољења и поремећаје у централном нервном систему. Предмет рада (*Hrnčić D, Grubač Ž, Rašić-Marković A, Šutulović N, Šušić V, Bjekić-Macut J, Stanojlović O. Sleep disruption increases seizure susceptibility: Behavioral and EEG evaluation of an experimental model of sleep apnea. Physiology and Behavior. 2016;155:188-194. doi: 10.1016/j.physbeh.2015.12.016*) било је испитивање нарушеног квалитета спавања по моделу фрагментације спавања која постоји код пацијената са опструктивном апнејом у спавању чиме је омогућено даље испитивање ове проблематике у овом истраживачком правцу. Коришћен је мултинаменски систем за фрагментацију спавања развијен активним радом чланова Лабораторије за неурофизиологију и домаће компаније (Elunit, Београд). Резултати бихејвиоралних,

електронеурофизиолошких и других метода примењених у овом раду објаснили су повезаност фрагментације спавања и хиперекситабилности. Рад је објављен у истакнутом међународном часопису категорије M22.

Рад (*Reitz MC, Hrnčić D, Treede RD, Caspani O. A comparative behavioural study of mechanical hypersensitivity in 2 pain models in rats and humans. Pain 2016;157(6):1248-58. doi: 10.1097/j.pain.0000000000000515.*) једна је од резултата научне сарадње са Универзитетом у Хајделбергу и његова емпиријска основа настала је током боравка Д. Хрнчића у овом истраживачком центру. Рад је транслационог карактера и подразумевао је евалуацију механичке болне осетљивости код хуманих и анималних субјеката, а уз примену одговарајућег модела хроничног неуропатског бола и његовог пандана у хуманој популацији. Вредност рада је у успостављању сурогат модела за тестирање болне осетљивости у анималној популацији који строго корелира са хуманом популацијом. Рад је објављен у међународном часопису изузетних вредности M21a (IF 5,557)

Испитивање ефеката гасних неуротрансмitera на централни нервни систем било је један од примарних пројектних задатака које је Др. Д. Хрнчић водио у претходном пројектном циклусу. Групу гасних неуротрансмitera чине NO, H₂S и CO и поље су интензивних истраживања данас, а рад (*Hrnčić D, Rašić-Marković A, Djuric D, Šušić V, Stanojlović O. The role of nitric oxide in convulsions induced by lindane in rats. Food and Chemical Toxicology 2011; 49(4):947-954*) један је од бројних радове из ове групе. У овом раду примењене су методе анализе конвулзивог понашања, као и квантитативне анализе електроенцефалографских сигнала оригинално развијеним програмским пакетом NeuroSciLabBG развијеним активним радом чланова Лабораторије за неурофизиологију и домаће компаније (UnoLuxNS, Београд). Резултати овог рада разјаснили су улогу NO сигналног пута у механизмима епилептогенезе у линданском моделу епилепсије и указали на потенцијалне фармакотерапијске приступе менаџменту рефракторне епилепсије. Имајући у виду да је велики број пацијената са епилепсијом рефрактарно на доступну фармаколошку терапију антиепилептицима, ово представља значајан резултат. Рад је објављен у водећем међународном часопису категорије M21 (IF 2,999).

Анализа радова указује на висок квалитет и значај остварених научних резултата и указује на демонстрирану самосталност кандидата за бављење научноистраживачким радом. У свим радовима у којима је учествовао Д. Хрнчић је дао значајан допринос.

ЦИТИРАНОСТ

Цитираност радова Проф. др Драгана Хрнчића према SCOPUS индексној бази је 293 хетероцитата, а Хиршов индекс је 9.

ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

Научни рад Проф. др Драгана Хрнчића праћен је већим бројем значајних националних и међународних признања. Др Хрнчић је добитник Награде Веселин Лучић Универзитета у Београду за најбоље стручно и научно остварење наставника и сарадника Универзитета у Београду у 2015. години. Годишња Награда и Плакета Медицинског факултета у Београду за научно-истраживачки рад за младе истраживаче додељена је др Д. Хрнчићу 2014. год. Ова награда додељује се поводом Дана Школе 09. децембра као једно од највиших признања Медицинског факултета у Београду за научни рад. Сем тога, Др Д. Хрнчић добитник је Награде града Београда за стваралаштво младих у области науке за 2013. год. Ово признање уручено му је на свечаности 2014. год. Додељено му је и Признање Друштва физиолога Србије за изузетну докторску дисертацију у току 2013. године 2014. год, а Теслина награда за стваралаштво младих за 2007/2008., 2011. год. Поред бројних награда у виду путних грантова од стране Федерације Европских Друштава за Неуронауке (*FENS*) и Међународне организације за истраживање мозга (*IBRO*), Проф. др Д. Хрнчић је добитник Награде

Федерације Европских Физиолошких Друштава (*FEPS*) за најбољи рад изложен на *European Young Physiologist Symposium*, одржаном у Бечу, Аустрија, 2017.године.

На међународном конгресу *FENS regional meeting* одржаном од 10. до 13. јула 2019., др Д. Хрнчић је одражао предавање по позиву под називом «*Sleep alterations in epilepsy and Alzheimer's disease: focus on shared mechanisms*». На међународној конференцији «Неуроухуморлни механизми регулације физиолошких функција», поводом 120 година постојања департмана за нормалну физиологију имена Павлова, на Првом државном медицинском универзитет у Ст. Петербургу, Русија, новембра 2018. године одржао је предавање по позиву са темом «*Neuronutrition: brain hyperexcitability alterations*». На 4. Конгресу физиолошких наука Србије са међународним учешћем у Нишу у септембру 2018 године одржао је предавање под називом «*Non-pharmacological modulation of pain perception: focus on post-exercise and post-ictal analgesia*». На Симпозијуму «Транслациони аспекти у неурофизиологији и неуроендокринологији», Стремљења и новине у медицини у децембру 2015. год. одржао је предавање по позиву «Модулација епилептичне активности у експерименталним условима: спавање и физичка активност у фокусу».

Проф. др Д. Хрнчић је 2018. године био гост уредник свеске националног часописа "Медицински подмладак", стручно - научног часописа студената Медицинског факултета у Београду, часопис категорије М52.

Био је члан Локалног организационог одбора *3rd International Conference on Bioethics in the New Age of Science 2019 (BNAS 2019)* која је одржана у Београду од 10 до 11. oktobar 2019. Члан је већег броја научних асоцијација и удружења, међу којима међународних друштава: *Federation of European Neuroscience Societies (FENS)*, *International Brain Research Organization (IBRO)*, *European Brain and Behavior Society (EBBS)*, *DAAD Alumni*. У удружењу *Heidelberg Alumni International* има функцију амбасадора за Србију. Поред тога, међу члановима је Српског лекарског друштва, Друштва физиолога Србије, Друштва за неуронауке Србије, Друштва за клиничку неурофизиологију Србије. Члан је Одбора за сомнологију САНУ.

Проф. др Д. Хрнчић је члан у уређивачким одборима неколико реномираних међународних часописа. Академски је уредник (*Academic Editor*) у врхунском међународном часопису *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* (M21, IF 5,005), као и у истакнутом међународном часопису *PloS ONE* (M22, IF 2,740). Функцију рецензент – уредника (*Reviewer Editor*) обавља у врхунском међународном часопису *Frontiers in Pharmacology* за секцију *Integrative and Regenerative Pharmacology* (M21, IF 4,418). Био је консултујући уредник (*Consulting Editor*) у истакнутом међународном часопису *Drug Design Development and Therapy*, (M22, IF, 2,881) од 2016-2018. год. и у истакнутом међународном часопису *Neuropsychiatric Disease and Treatment* (M22, IF, 2,225) 2017.

Проф. др Д. Хрнчић је до сада био рецензент научних радова за следеће међународне часописе: *Cellular and Molecular Neurobiology*, *British Journal of Pharmacology*, *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, *Drug Design, Development and Therapy*, *Nature and Science of Sleep*, *Neuropsychiatric Disease and Treatment*, *Neuroscience Letters*, *Neuroinflammation*, *Andrologia*, *Neuroimmunomodulation*, *Journal of Pain Research*, *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, *Journal of Physiology and Pharmacology*.

Рецензирао је у својству *Expert Reviewer* међународне пројекте у оквиру *EU- COST* акције које финансира Европска комисија.

Започео је истраживања фрагментације спавања и синдрома хроничног пелвичног бола у експерименталним условима отворивши нове истраживачке правце на којима раде и истраживачи приправници (др Ж. Грубач, др М. Воркапић, асист. др Н. Шутуловић, др А. Адемовић) у чијем изборима у звање је учествовао, а којима је и ментор на докторским студијама.

Проф. др Д. Хрнчић је руководио међународног пројекта: "*Brain disorders susceptibility induced by environmental pollutant lindane: possible phytotherapy amelioration by ferulic acid*" одобрен за финансирање од ресорних Министарстава за науку Србије и Турске у оквиру билатералне међународне сарадње за трогодишњи период 2021-2023. Руководио је пројектним задатком "Испитивање улоге гасних неуротрансмitera у анималним моделима епилепсије" у оквиру Пројекта ОИ 175032 "Развој анималних модела епилепсије и тестирање антиконвулзивних супстанци" финансираног од ресорног Министарстава за науку Србије у периоду 2011-2020, чији руководиоца је Проф. др Оливера Станојловић. Поред ових ангажовања, др Хрнчић је у од 2009. године у континуитету истраживач категорије А1 на пројектима ресорног Министарства за науку (три циклуса: 145029, 175032, 200110) са максималним бројем истраживач месеци. Био је сарадник на Пројекту САНУ "Експериментална и клиничка истраживања биолошки активних супстанци (конвулзанти, антиконвулзанти, пептид спавања и његови анализи) на ексцитабилност централног нервног система" (2005-2018) чији руководиоца је била Академик В. Шушић.

Проф. др Д. Хрнчић је остварио значају међународну сарадњу. Био је гостујући научник/*Guest Scientist*, на Универзитету у Хајделбергу (*Faculty of Medicine, Dep. of Neurophysiology*) 2013-2014. Са групом R.D. Greede-а публиковао је три библиографске јединице међу којима и рад категорије M21a. Ове истраживачке активности и сарадњу омогућили су грантови DAAD-а и ресорног Министарства за науку Србије додељени Д. Хрнчићу по одговарајућим конкурсима. Амбасадор је у Србији Универзитета у Хајделбергу. Био је гостујући научник/*Guest Scientist* на Универзитет у Катанији, Италија (*Department of Clinical and Molecular Biomedicine*, група M.A. Sortino), 2014. Активности у Италији финансирао је грант који је Д. Хрнчић добио од FENS-а. Сви боравци су били дужи од једног месеца. Са колегама са Памукале Универзитета у Турској сарађује на заједничком међународном пројекту FA4Lin. Учесник је и међународног пројекта *Establishing the UBSM Research Ethics Masters Curriculum*, који финансира Национални институт за здравље (NIH) САД у оквиру Fogarty програма (руководиоци Prof. Rhosamond Rhodes, PhD и Проф. др И. Марковић).

Проф др Д. Хрнчић је последњих шест година члан Научног одбора *1st to 6th Global Students Conference of Biomedical Sciences*, Београд, 2014.-2019. год. Као члан Одбора за сомнологију САНУ, Др Д. Хрнчић је учествовао у организацији симпозијума „Спавање и поремећаји спавања“, Београд, 2011, традиционално најеминентнијег научног скупа у области сомнологије у нашој земљи.

Проф. др Драган Хрнчић показао је својим радом и резултатима не само самосталност у научно- истраживачком раду, већ и велики капацитет за сарадњу са различитим научно-истраживачким организацијама и групама. Кроз различите пројекте и образовне активности, др Д. Хрнчић је показао да успешно руководи научно-истраживачким радом.

У реализацији свих публикација у којима је учествовао, проф. др Д. Хрнчић је дао пун и конкретан допринос, од идеје, преко емпиријске основе до интерпретације резултата и самог публикавања. Др Д. Хрнчић је показао високу ефикасност у реализацији свих научних активности у којима је учествовао.

Библиографија Проф. др Драгана Хрнчића за период од последњих 15 година садржи укупно 233 библиографске јединице. У међународним часописима категорије M20 публиковао је 63 *in extenso* радова, од чега је први аутор или носилац рада у 21 (33%) радова. У националним часописима категорије M50 публиковао је 16 *in extenso* радова, од чега је први аутор или носилац рада у 6 (37,5%) радова. Од укупно 74 саопштења са међународног скупа штампаних у изводу (категија M34), први аутор или носилац рада је у 37 (50%) извода. Од укупно 70 саопштења са националног скупа штампаних у изводу (категија M64), први аутор или носилац рада је у 22 (31%) извода. Укупна нормирана вредност остварених резултата у последњих 15 година је 312,15 бодова (потребно 272 бода за непосредан избор), од чега у категоријама M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 је 236,58 бодова (потребно 200 бодова за непосредан избор), односно у категоријама M11+M12+M21+M22+M23 је 223,58 бодова (потребно 112 бодова за непосредан избор).

ТАБЕЛА СА РЕЗУЛТАТИМА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Ознака групе резултата	Врста резултата (М)	Број резултата	Вредност резултата	Нормирана вредност резултата
M10	M13 (7)	1	7	5
	M14 (4)	1	4	4
M20	M21a (10)	3	30	24,28
	M21 (8)	9	72	49,11
	M22 (5)	17	85	71,39
	M23 (3)	34	102	78,80
M30	M32 (1,5)	2	3	3
	M33 (1)	1	1	1
	M34 (0,5)	74	37	33,02
M40	M43 (3)	1	3	3
	M45 (1,5)	4	6	6
M50	M51 (2)	2	4	4
	M52 (1,5)	9	13,5	12,32
	M53 (1)	4	4	3,46
M60	M62 (1)	1	1	1
	M64 (0.2)	70	14	12,77
Укупно		233	386,5	312,15

ДЕЛАТНОСТ НА ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

Проф. др Д. Хрнчић је дао значајан допринос у формирању научно истраживачких кадрова. Ментор је у три докторске дисертације, и то 1) “Фрагментација спавања изазвана експериментално по моделу апнеје у спавању: бихејвиоралне, електрофизиолошке, биохемијске и структурне промене”, кандидата др Жељка Грубача, одлуком Универзитета у Београду одобрена тема докторске дисертације 2018. (ментор: Д. Хрнчић, коментор: Н. Пушкаш), 2) “Функционалне и биохемијске промене централног нервног система у експерименталном моделу хроничног пелвичног бола” кандидата др Николе Шутуловића, одлуком Универзитета у Београду одобрена тема докторске дисертације 2019. (ментор: Д. Хрнчић, коментор: С. Шуваков) и 3) “Спектрална, фрактална и биотичка анализа ЕЕГ и ЕКГ сигнала у експерименталним моделима инфаркта миокарда и епилепсије” кандидат др Марко Воркапић, одлуком Универзитета у Београду одобрена тема докторске дисертације 2019. (ментор Д. Хрнчић, коментор: М. Јанковић). Поред тога, био је члан Комисије за одбрану докторске дисертације Пренатална хиперандрогенизација женки пацова тестостерон ундеканоатом: когнитивне, електроенцефалографске и метаболичке промене кандидата др Бојане Ранков Петровић (ментор: А. Рашић Марковић, коментор: Ђ. Мацут) одбрањене на Медицинском факултету у Београду 2020. године. Био је ментор завршног рада мастер академских

студија “Утицај индивидуално дозираниог функционалног тренинга на моторичке способности рекреативаца“ кандидата Стефана Шеврта, одбрањеног на Медицинском факултету у Београду 2020. године. Био је члан комисије за одбрану завршног рада мастер академских студија “Детекција епилептичних феномена у преклиничким студијама применом анализе ЕЕГ сигнала и вештачких неуралних мрежа“ кандидата Андријане Пушице (ментор: М. Јанковић) одбрањеног на ЕТФ Београд 2017. додине. Проф. др Хрнчић је био ментор дипломских радова кандидата др Николе Шутуловића, др Жељка Грубача, др Милице Гаврић, др Амеле Хасановића, др Недељка Голубовића, др Аниде Адемовић и др Немање Усеиновића, од којих је већина наставила усавршавање на докторским академским студијама.

Током више од 12 година активног педагошког рада на Медицинском факултету у Београду, др Д. Хрнчић је стекао богато педагошко искуство и велики смисао за педагошки рад са студентима свих нивоа студија. Др. Д Хрнчић активно учествује у реализацији основне и последипломске наставе на Медицинском факултету у Београду.

На докторским академским студијама Проф. др Д. Хрнчић учествује у настави на смеру Неуронауке из обавезног предмета “Неурофизиологија”, на смеру Физиолошке науке из обавезног предмета “Хомеостатски механизми” и изборног предмета “Неурофизиологија и хиперекситабилност, на смеру Хумана репродукција из обавезног предмета “Развојна морфологија и физиологија репродуктивног система”, као и на смеру *Skeletal Biology* (на енглеском језику) из обавезног предмета “*Human bone anatomy, physiology and pathology*”. Поред тога, учествује у настави на предмету “Истраживачка етика” за све смерове докторских академских студија из Медицинских наука.

На специјалистичким академским студијама држи наставу на предметима: “Физиологија нервног и ендокриног система”, “Хомеостатски системи у функцији здравља”, “Електрофизиологија, кардиоваскуларна и ендокрина физиологија”. Учествује у настави на мастер академским студијама Физичка активност, здравље и терапија вежбањем. Проф. др Д. Хрнчић учествује у двосеместралној настави на здравственој специјализацији из Спортске медицине, као и двосеместралној настави на ужој здравственој специјализацији из Баромедицине.

Др Д. Хрнчић је у основној настави укључен у све наставне активности на предметима “Медицинска физиологија”, “Физиологија спавања и “Од неурона до понашања”. Руководилац је предмета “Физиологија понашања, бола и пруритуса”.

О квалитету педагошког рада Доц. др Д. Хрнчића најбоље говоре бројне захвалнице које је добио од скоро свих студентских организација на Медицинском факултету у Београду (Студентски парламент, Центар за стручни и научни рад студената, Медицински подмладак, IFMSA - Serbia). Др Хрнчић је поводом Дана Студената 04. априла три пута био добитник Захвалнице Студентског парламента Медицинског факултета у Београду (2014., 2016. и 2018. год.). Добитник је већег броја Захвалница Центра за стручни и научноистраживачки рад студената Медицинског факултета у Београду (2013 – 2020) за подршку научно-истраживачком раду студената, као и више Захвалница IFMSA за континуирану подршку едукацији студената иностраних факултета на Медицинском факултету у Београду (2010-2019).

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

На основу детаљне анализе приложене документације чланови комисије сматрају да је Проф. др Драган Хрнчић у свом досадашњем раду у области неуронаука-неурофизиологије показао изузетну научну компетентност и дао оригинални научни допринос уз изражен смисао за тимски рад, успостављање интеринституцијске сарадње и руковођење научним задацима и пројектима, праћено способношћу за регрутовањем и формирањем научног подмлатка.

Проф. др Д. Хрнчић је афирмисан у стручној и научној јавности као истакнути истраживач и научник на пољу физиолошких и нарочито неуронаука-неурофизиологије, са посебним фокусом на експерименталну сомнологију, неуротоксикологију, неурофармакологију и епилептологију.

На основу квалитета објављених радова и способности кандидата за самостално и тимско учествовање и вођење научноистраживачког рада, као и демонстрирану научну изврсност, сматрамо да **др Драган Хрнчић, ванредни професор, испуњава све услове** предвиђене Законом о научноистраживачкој делатности и све квантитативне и квалитативне услове предвиђене Правилником о стицању истраживачких и научних звања, **за непосредан избор у звање научни саветник, област неуронауке-неурофизиологија**, на Медицинском факултету у Београду, те предлажемо његов избор у ово звање.

Предлажемо Научном већу Медицинског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог одлуке о избору др Драгана Хрнчића за избор у звање научни саветник.

У Београду, 25.05.2021.

КОМИСИЈА:

Проф. др Оливера Станојловић, председник Комисије
редовни професор Медицинског факултета у Београду

Проф. др Наташа Петронијевић,
редовни професор Медицинског факултета у Београду

Проф. др Татјана Пекмезовић,
редовни професор Медицинског факултета у Београду

Проф. др Соња Смиљић,
редовни професор Медицинског факултета у Приштини са п.с. у К. Митровици

Проф. др Мирослав Савић,
редовни професор Фармацеутског факултета у Београду