**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Комисија за припрему реферата у саставу:

1. **Проф. др Драган Хрнчић**, ванредни професор и научни саветник Медицинског факултета Универзитета у Београду,
2. **Проф. др Игор Пантић**, ванредни професор и научни саветник Медицинског факултета Универзитета у Београду,
3. **Проф. др Нада Наумовић**, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Новом Саду

одређена на седници Изборног већа Медицинског факултета у Београду одржаној 15.05.2024. године, анализирала је пријаве на конкурс расписан у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“, објављеном 29.05.2024. године, за избор **1 (једног)** наставника у звање **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **МЕДИЦИНСКА ФИЗИОЛОГИЈА**, подноси следећи

**Р Е Ф Е Р А Т**

На расписани конкурс се јавио 1 (један) кандидат, и то:

1. **др Никола Шутуловић,** асистент са докторатом за ужу научну област Медицинска физиологија, Медицински факултет Универзитета у Београду

**А. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Др Никола (Блажа) Шутуловић је рођен 24.08.1990. године у Београду. Запослен је на Медицинском факултету Универзитета у Београду на Институту за медицинску физиологију „Рихард Буријан“ као асистент са докторатом за ужу научну област медицинска физиологија.

**Б. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА**

**Основно и средње образовање**

Др Никола Шутуловић је основну школу »IX српска ударна бригада« у Бору завршио 2005. год. као носилац дипломе Вук Караџић. Гимназију »Бора Станковић« Бор, завршио је 2009. год. као ђак генерације и носилац дипломе Вук Караџић.

Током гимназијског образовања био је полазник Истраживачке станице Петница, Регионалног центра за таленте у Бору и победник бројних регионалних такмичења.

**Основне студије**

Др Никола Шутуловић је уписао Медицински факултет Универзитета у Београду шк. 2009/2010. год. и завршио 16.09.2015. год. са просечном оценом 9,86 и дипломским радом „Модулација прага бола акутном физичком активношћу на тредмилу“ на Катедри за медицинску физиологију под менторством Проф. др Драгана Хрнчића.

Обавезни лекарски стаж је обавио током 2015/16. год. у Клиничком центру Србије, а стручни испит за доктора медицине положио је 25.04.2016. године. Уписан је у Лекарску комору Србије.

**Докторат**

Докторску дисертацију под насловом „Функционалне и биохемијске промене централног нервног система у експерименталном моделу хроничног пелвичног бола“, чији су ментори: проф. др Драган Хрнчић и доц. др Соња Шуваков, Mayo Clinic, Рочестер, САД, одбранио је 24. 05. 2023. године на Медицинском факултету Универзитета у Београду пред комисијом у саставу Проф. др ОливераСтанојловић, Проф. др Татјана. Симић, Проф. др Александра Рашић-Марковић, Проф. др Зоран Џамић, Проф. др Силвана Андрић.

**Специјализација**

Здравствену специјализацију из Гинекологије и акушерства је започео на Медицинском факултету у Београду у априлу 2017. године.

**Досадашњи избори у наставна и научна звања**

Изабран је за сарадника у настави за ужу научну област Медицинска физиологија 28.02.2018. год. (комисија: проф. др О. Станојловић, проф. др А. Рашић-Марковић, академик В. Шушић), а уговор је продужен 20.02.2019. год. За асистента за ужу научну област Медицинска физиологија изабран је 17.06.2020. год. (комисија: проф. др О. Станојловић, доц. др Д. Хрнчић, доц. др М. Ћирић). У исто звање је поново изабран 29.03.2023. год. (комисија: проф. др Д. Хрнчић, проф. др И. Пантић, проф. др С. Смиљић). У звање асистента са докторатом изабран је 27.12.2023. год. (комисија: проф. др А. Рашић-Марковић, доц. др С. Мутавџин Крнета, проф. др Н. Наумовић).

**В. ОЦЕНА О РЕЗУЛТАТИМА ПЕДАГОШКОГ РАДА**

Др Никола Шутуловић је током шестогодишњег радног и педагошког искуства показао изванредан смисао за педагошки рад са студентима на свим нивоима студија уз висок ниво професионалне одговорности ка повереним задацима и обавезама у настави.

Др Никола Шутуловић учествује у извођењу наставе на српском и енглеском језику на Медицинском факултету Универзитета у Београду. У оквиру интегрисаних академских студија медицине, др Н. Шутуловић учествује у реализацији практичне наставе из Медицинске физиологије на српском и енглеском језику која се састоји из лабораторијских вежби и рада у виртуелној физиолошкој лабораторији (3 x 4 часа недељно током зимског и летњег семестра), у организацији и дежурствима на редовним и поновним колоквијумима, као и у организацији и спровођењу практичних испита, укључујући организацију и дежурство на испитним тестовима. Др Н. Шутуловић одржава редовне консултације за студенте из својих група. Такође, др Н. Шутуловић учествује и у реализацији два изборна предмета на интегрисаним академским студијама медицине на српском и енглеском језику: „Физиологија спавања“ и „Физиологија понашања, бола и пруритуса“. Поред тога, др Н. Шутуловић учествује у извођењу практичне наставе из Физиологије у склопу основних академских студија – Сестринство. На последипломској настави, др Н. Шутуловић је ангажован у извођењу практичне и теоријске наставе. Учествује у реализацији практичне наставе у оквиру предмета ”Експериментално-лабораторијске технологије 2” на специјалистичким академским студијама (Претклинички модул). Учествује у реализацији практичне и тероијске наставе у оквиру обавезних предмета ”Медицина заснована на доказима: методологија и биоетика истраживања” и ”Здраво старење система органа”, као и изборног предмета ”Когнитивне перформансе и старење: превенција” на мастер академским студијама Медицина дуговечности и здраво старење. На мастер академским студијама Биоетика, учествује у извођењу практичне и теоријске наставе на обавезном предмету ”Методологија истраживања”. На докторским академским студијама учествује у реализацији наставе на следећим предметима: ”Хомеостатски системи” (ДАС модул Физиолошке науке), ”Неруофизиологија” (ДАС модул Неуронауке), ”Когнитивна неурофизиологија” (ДАС модул Когрнитивне неуронауке), ”Хиперексцитабилност и неурофизиологија” (ДАС модул Физиолошке науке), “Експериментална и транслациона медицина спавања” (ДАС модул Неуронауке), ”Транслациона неурофизиологија” (ДАС модул Биофизика).

На сва три нивоа студија, а на поменутим предметима, др Н. Шутуловић је имао коректан однос са студентима испуњавајући своје обавезе у настави на овим предметима одговорно уз висок квалитет наставе коју је изводио.

Др Н. Шутуловић активно учествује у раду организације International Federation of Medical Students' Associations (IFMSA) Serbia и добитник је сертификата IFMSA-Serbia за менторство шест студената који су боравили на научној размени на Медицинском факултету у Београду 2018. и 2019. године.

Своја почетна педагошка искуства др Н. Шутуловић је стицао још као студент у својству демонстратора на Катедри за медицинску физиологију током четири (4) школске године (од 2011/2012. до 2014/2015. год.), као и на Катедри за анатомију током једне школске 2010/2011. године, што је укупно пет школских година рада као демонстратор.

Просечна оцена и мишљење студената у анонимним анкетама је 4,92 (одличан), тј. 4,86 за шк. 2019/20. год; 5,00 за шк. 2020/21. год.; 4,92 за шк. 2021/22. год. и 4,92 за шк. 2022/23. год. Одлични резултати на анонимним анкетама говоре у прилог високом задовољству студента педагошки радом др Николе Шутуловића.

За посвећеност у решавању студенских питања и изузетну сарадњу са студентима, др Н. Шутуловић је 2023. год. поводом Дана студената награђен Захвалницом Студентског парламента Медицинског факултета Универзитета у Београду.

**Г. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА**

Др Н. Шутуловић активно учествује у обезбеђивању научно-наставног подмлатка. У научно-истраживачком раду на Медицинском факултету Универзитета у Београду на Катедри за медицинску физиологију био је ментор 6 студентских радова у организацији Центра за стручни и научно-истраживачки рад студената, и то у шк. 2019/20. год.: Алекса Зубелић, Миливоје Ашћерић, Марјана Гојковић; шк. 2020/21. год.: Марјана Гојковић, Алекса Зубелић, Миливоје Ашћерић, Исидора Савић; шк. 2021/22. год.: Исидора Савић, Симонида Савић и шк. 2023/24. год.: Владимир Бошковић, Младен Мирковић.

Др Н. Шутуловић је до сада био супервизор шест студената који су боравили на научној размени на Медицинском факултету у Београду 2018. и 2019. године у организацији International Federation of Medical Students' Associations (IFMSA) Serbia за шта је добитник сертификата IFMSA-Serbia

Др Н. Шутуловић је био ментор два дипломска рада на интегрисаним академским студијама медицине, и то:

1. “Утицај експерименталног хроничног простатитиса на број ГАБА-ергичких инхибиторних интернеурона у хипокампусу пацова”, кандидаткиња Гојковић Марјана (16.06.2023. год.)
2. “Утицај физичке активности на понашање пацова са експерименталном простатодинијом у Порсолтовом тесту”, кандидаткиња Савић Исидора (03.06.2024. год.).

**Д. НАУЧНИ И СТРУЧНИ РАД**

**а) Списак објављених научних и стручних радова**

**1. Оригинални радови *in extenso* у часописима са JCR (*Journal Citation Reports*) листе:**

1. Rasic-Markovic A, Djuric E, Skrijel D, Bjekic-Macut J, Ignjatovic Dj, **Šutulovic N**, Hrncic D, Mladenovic D, Marković A, Radenković S, Radić L, Radunovic N, Stanojlovic O. Neuroactive steroids in the neuroendocrine control of food intake, metabolism, and reproduction. Endocrine 2024 Apr 18. doi: 10.1007/s12020-024-03755-x. **(M22, IF2022=3,700)**
2. Vasović D, Ivković S, Živanović A, Major T, Milašin M, Nikolić S, Simonović M, **Šutulović N**, Hrnčić D, Stanojlović O, Vesković M, Rašić M, Mladenović D. Reduced light exposure mitigates streptozotocin-induced vascular changes and gliosis in diabetic retina by an anti-inflammatory effect and increased retinal cholesterol turnover. Chem Biol Interact 2024; 394:110996. **(M21, IF2022=5,100)**
3. Mladenović D, Vesković M, **Šutulović N,** Hrnčić D, Stanojlović O, Radić L, Macut JB, Macut D. Adipose-derived extracellular vesicles - a novel cross-talk mechanism in insulin resistance, non-alcoholic fatty liver disease, and polycystic ovary syndrome. Endocrine 2024 Jan 29. doi: 10.1007/s12020-024-03702-w.**(M22, IF2022=3,700)**
4. Vesković M, **Šutulović N**, Hrnčić D, Stanojlović O, Macut Đ, Mladenović D. The Interconnection between Hepatic Insulin Resistance and Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease—The Transition from an Adipocentric to Liver-Centric Approach. Current Issues in Molecular Biology 2023; 45:9084–9102. **(M23, IF2022=3,100)**
5. Vasović D, Vesković M, **Šutulović N**, Hrnčić D, Takić M, Jerotić Đ, Matić M, Stanojlović O, Ivković S, Jovanović Macura I, Mladenović D. Shortened Daily Photoperiod Alleviates Anxiety-like Behaviour by Antioxidant Effect and Changes Serum Fatty Acid Profile in Diabetic Rats. Journal of Personalized Medicine 2023; 13(5):744. **(M22, IF2022=3,400)**
6. **Šutulović N**, Vesković M, Puškaš N, Zubelić A, Jerotić Dj, Šuvakov S, Despotović S, Grubač Ž, Mladenović D, Macut Dj, Rašić-Marković A, Simić T, Stanojlović O, Hrnčić D. Chronic Prostatitis/Chronic Pelvic Pain Syndrome Induces Depression-Like Behavior And Learning-Memory Impairment: A Possible Link With Decreased Hippocampal Neurogenesis And Astrocytes Activation. Oxid Med Cell Longev 2023; 2023:3199988. **(M21, IF2021=7,310)**
7. Stanojlović O, **Šutulović N**, Hrnčić D, Mladenović D, Rašić-Marković A, Radunović N, Vesković M. Neural pathways underlying the interplay between emotional experience and behavior, from old theories to modern insight. Arch Biol Sci 2021; 73(3):361-370. **(M23,** **IF2021=0,856)**
8. Grubač Ž, **Šutulović N**, Šuvakov S, Jerotić D, Puškaš N, Macut D, Rašić-Marković A, Simić T, Stanojlović O, Hrnčić D. Anxiogenic Potential of Experimental Sleep Fragmentation Is Duration-Dependent and Mediated via Oxidative Stress State. Oxid Med Cell Longev; 2021; 2021:2262913. **(M21, IF2021=7,310)**
9. Grubač Ž, **Šutulović N**, Jerotić D, Šuvakov S, Rašić-Marković A, Macut D, Simić T, Stanojlović O, Hrnčić D. Experimental chronic sleep fragmentation alters seizure susceptibility and brain levels of interleukins 1β and 6. Acta Neurobiol Exp (Wars) 2021; 81:96-109. **(M23, IF2021=1.269)**
10. **Šutulović N**, Grubač Ž, Šuvakov S, Jovanović Đ, Puškaš N, Macut Đ, Rašić-Marković 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. Oxid Med Cell Longev 2021; 2021:6687493. **(M21, IF2021=7,310)**
11. **Šutulović N**, Rašić-Marković A, Grubač Ž, Djurić E, Hrnčić D. The effects of hydrogen sulfide synthesis inhibition in lindane-induced seizures in rats: A behavioral and EEG study. Arch Biol Sci 2020; 72(4):457-463. **(M23, IF2020=0,956)**
12. Grubač Ž, **Šutulović N**, Ademović A, Velimirović M, Rašić-Marković A, Macut Đ, Petronijević N, Stanojlović O, Hrnčić D. Short-term sleep fragmentation enhances anxiety-related behavior: The role of hormonal alterations. PLoS One 2019; 14(7):e0218920. **(M21, IF2019=2,740)**
13. 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. Arch Biol Sci 2019; 71(3):403-408 **(M23, IF2019=0,719)**
14. **Šutulović N**, Grubač Ž, Šuvakov S, Jovanović Đ, Puškaš N, Macut Đ, Rašić-Marković A, Simić T, Stanojlović O, Hrnčić D. Chronic prostatitis/chronic pelvic pain syndrome increases susceptibility to seizures in rats and alters brain levels of IL-1β and IL-6. Epilepsy Research 2019; 153:19–27 **(M22, IF2019=2,208)**
15. Hrnčić D, Grubač Ž, **Šutulović N**, Rašić-Marković A, Ademović A, Stanojlović O. Modulatory effects of delta sleep-inducing peptide in a lindane model of generalized seizures. Arch Biol Sci 2018; 70(3):559-566. **(M23, IF2018=0,554)**
16. Hrnčić D, **Šutulović N**, Grubač Ž, Rašić-Marković A, Stanojlović O. The central nervous system is not imunoprivileged: inflammation and epileptogenesis. Vojnosanit Pregl 2018; 75(8):820–825. **(M23, IF2018=0,272)**
17. 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. Physiol Behav 2016; 155:188-94. **(M22, IF2016=2,341)**

**5. Цео рад у часописима који нису индексирани у горе наведеним базама података:**

1. Zubelić A, Vuletić J, Ašćerić M, Rašić-Marković A, Stanojlović O, **Šutulović N**, Hrnčić D. Osnovne karakteristike EEG epileptiformnih pražnjenja izazvanih lindanom u modelu eksperimentalnog prostatitisa. Medicinski podmladak 2022; 73(2):19-19.
2. Zubelić A, Božović K, 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.
3. Useinović N, Vorkapić M, Leković A, Ademović A, **Šutulović N**, Grubač Ž, Rašić-Marković A, Hrnčić D, Stanojlović O. Basic characteristics of epileptiform discharges triggered by lindane in rats. Medicinski podmladak 2018; 69(3):69-75.
4. Stanojlović O, **Šutulović N**. Cirkadijalni sistem: mreža neurona sa suprahijazmatičnim jedrom na vrhu hijerarhijske organizacije. Medicinski podmladak 2018; 69(3):3-13.
5. **Šutulović N**, Marchini SP, Šuvakov S, Hrnčić D. Glial cells, blood brain barrier and cytokines in seizures: implications for therapeutic modalities. Medicinski podmladak 2018; 69(3):33-40.
6. Ademović A, Leković A, Knežević B, Grubač Ž, **Šutulović N**, Hrnčić D, Stanojlović O. Exploratorybehavior alterationas an epileptic comobidity in elevated plus maze test. Medicinski podmladak 2017; 68(3):22-28.
7. Hrnčić D, Grubač Ž, **Šutulović N**, Rašić-Marković A, Rankov-Petrović B, Šušić V, Djurić D, Stanojlović O. The effects of acute physical activity on severity of seizures induced in rats by homocysteine thiolactone. Act Nerv Super Rediviva 2016; 58(3):101-105.

**Цео рад у часопису Медицинска истраживања**

1. **Šutulović** **N**, Zubelić A, Macut Đ, Vesković M, Mladenović D, Rašić-Marković A, Grubač Ž, Stanojlović O, Hrnčić D. Physical activity decreases anxiety- related behavior in chronic prostati­tis/chronic pelvic pain syndrome: functional behavioral study on the crossroad of experimental exercise physiology and andrology. Medicinska istraživanja 2022; 55(3):29-41.
2. Stanojlović O, **Šutulović N**, Mladenović D, Zubelić A, Hrnčić D, Rašić-Marković A, Vesković M. Neurophysiology of stress – from historical to modern approach. Medicinska istraživanja 2022; 55(1):51-57.

**6. Цео рад у зборнику са међународног скупа**

1. Vesković M, Mladenović D, Hrnčić D, **Šutulović N**, Stanojlović O. Alpha-lipoic acid and betaine**:** pathophysiological mechanisms and therapeutic potential in cardiovascular diseases. 6th International Congress od Cardionephrology KARNEF 2023, Pirot, Serbia, May 29th – 30th 2023. Abstract book, p86-93.

**7. Цео рад у зборнику са националног скупа**

1. Hrnčić D, **Šutulović N**, Dodurga Y, Rašić-Marković A, Macut Đ, Mladenović D, Vesković M, Seçme M, Radunović N, Stanojlović O. Zagađivači životne sredine: translaciona pitanja lindana za zdravlje mozga i reproduktivno zdravlje. Humana reprodukcija u vrtlogu pandemije COVID-19, December 13th 2022, Serbian Academy of Science and Arts, Belgrade, Serbia. Abstract book, p73-78.
2. Mladenović D, Hrnčić D, Rašić-Marković A, Vesković M, **Šutulović N**, Macut Đ, Stanojlović O. Gondadni steroidi – važni molekuli izvan reproduktivnog sistema i povezasnost sa neurosteroidima. Humana reprodukcija u vrtlogu pandemije COVID-19, December 13th 2022, Serbian Academy of Science and Arts, Belgrade, Serbia. Abstract book, p79-89.

**8. Извод са међународног скупа**

1. Hrnčić D, **Šutulović N**, Dodurga Y, Secme M, Ademović A, Bošković V, Mirković M, Vesković M, Mladenović D, Rašić-Marković A, Stanojlović O. Chronic ferulic acid supplementation decreases severity of Lindane-induced seizures. 36th ECNP congress, Barcelona, Spain, October 7th – 10th 2023. Neuroscience Applied 2023; 2:102440.
2. **Šutulović N**, Grubač Ž, Zubelić A, Vesković M, Mladenović D, Rašić-Marković A, Macut Dj, Dodurga Y, Stanojlović O, Hrnčić D. Brain EEG ictal features of lindane epilepsy induced in rats with chronic prostatitis. 11th IBRO World Congress of Neuroscience, Granada, Spain, September 9th – 13th 2023. IBRO Neuroscience Reports 2023; 15(suppl. 1):S649.
3. Hrnčić D, **Šutulović N**, Mirković M, Bošković V, Dodurga Y, Secme M, Vesković M, Mladenović D, Rašić-Marković A, Stanojlović O. Ferulic acid modulates ictal brain activity in a refractory model of lindane-induced seizures. 11th IBRO World Congress of Neuroscience, Granada, Spain, September 9th – 13th 2023. IBRO Neuroscience Reports 2023; 15(suppl. 1):S583.
4. Stanojlović O, **Šutulović N**, Secme M, Vesković M, Mladenović D, Rašić-Marković A, Hrnčić D, Dodurga Y. Lindane-induced seizures in rats: delta sleep peptide modulation of its severity. 11th IBRO World Congress of Neuroscience, Granada, Spain, September 9th – 13th 2023. IBRO Neuroscience Reports 2023; 15(suppl. 1):S648.
5. Rašić-Marković A, Đurić E, **Šutulović N**, Vesković M, Mladenović D, Macut Đ, Hrnčić D, Stanojlović O. The influence of high-fat diet and obesity on postpartum anxiety and depression-like behaviour in rat dam. 11th IBRO World Congress of Neuroscience, Granada, Spain, September 9th – 13th 2023. IBRO Neuroscience Reports 2023; 15(suppl. 1):S768.
6. **Šutulović N**, Grubač Ž, Zubelić A, Vesković M, Mladenović D, Rašić-Marković A, Macut Dj, Dodurga Y, Stanojlović O, Hrnčić D. Chronic aerobic physical activity reduces brain hyperexcitability in an experimental model of chronic prostatitis/chronic pelvic pain syndrome. 8th congress of Serbian neuroscience society with international participation, Belgrade, Serbia, May 31st – June 2nd 2023. Abstract book, p54.
7. Hrnčić D, **Šutulović N**, Dodurga Y, Secme M, Grubač Ž, Vorkapić M, Vesković M, Mladenović D, Rašić-Marković A, Stanojlović O. Anxiety-related behavior and inflammation: experimental and translational aspects. 8th congress of Serbian neuroscience society with international participation, Belgrade, Serbia, May 31st – June 2nd 2023. Abstract book, p43.
8. Djurić E, **Šutulović N**, Jovanović T, Sikiraš M, Hrnčić D, Stanojlović O, Rašić-Marković A. Dams on high-fat diet have metabolic disturbances and decreased anxiety-like behavior. 8th congress of Serbian neuroscience society with international participation, Belgrade, Serbia, May 31st – June 2nd 2023. Abstract book, p67.
9. Grubač Ž, **Šutulović N**, Jerotić Dj, Šuvakov S, Macut Dj, Rašić-Marković A, Simić T, Stanojlović O, Hrnčić D. Anxiety-related behavioral alterations time evolution in model of chronic sleep fragmentation: correlation with redox distress. 8th congress of Serbian neuroscience society with international participation, Belgrade, Serbia, May 31st – June 2nd 2023. Abstract book, p79.
10. Vasović D, Ivković S, Jovanović-Macura I, Major T, Živanović A, Milašin J, Nikolić N, Simonović J, **Šutulović N**, Hrnčić D, Stanojlović O, Mladenović D. The effect of light/dark cycle changes on vascular permeability, inflammation and visual cycle in streptoyotocin-induced diabetic retinopathy in rats. 8th congress of Serbian neuroscience society with international participation, Belgrade, Serbia, May 31st – June 2nd 2023. Abstract book, p112.
11. Dodurga Y, Seçme M, Ademović A, **Šutulović N,** Rašić Marković A, Stanojlović O, Hrnčić D. Ferulic acid decreases the cytotoxic and genotoxic effects of lindane in CTXTNA2 rat astrocyte cells by regulating apoptosis, oxidative stress and inflammation via toll-like receptors. 6th International Health Sciences and Life Congress, Buedur, Turkey, March 2-5th 2023. Abstract book, p549.
12. **Šutulović N**, Zubelić A, Grubač Ž, Mladenović D, Vesković M, Popov D, Macut Đ, Rašić-Marković A, Stanojlović O, Hrnčić D. Brain hyperexcitability in an experimental model of chronic prostatitis/chronic pelvic pain syndrome: modulation by CO. 12th European Congress of Andrology (ECA), Barcelona, Spain, October 19th-21st 2022. Andrology 2022; 10(suppl. 3):72-73.
13. Đurić E, Jerotić Đ, **Šutulović N**, Sikiraš M, Hrnčić D, Matić M, Radunović N, Stanojlović O, Rašić-Marković A. Obese mothers have a higher risk of developing depressive-like behaviour due to hormonal alterations. FENS forum 2022, Paris, France, July 9th-13th 2022. Abstract book, S02-231.
14. Sikiraš M, Đurić E, **Šutulović N**, Jerotić Đ, Šuvakov S, Matić M, Puškaš N, Zaletel I, Hrnčić D, Stanojlović O, Macut Đ, Rašić-Marković A. Physical activity - is it invariably beneficial? FENS forum 2022, Paris, France, July 9th-13th 2022. Abstract book, S02-073.
15. Hrnčić D, **Šutulović N**, Vesković M, Grubač Ž, Vorkapić M, Zubelić A, Škrijelj D, Đurić E, Grozdić A, Mladenović D, Macut Đ, Rašić-Marković A, Stanojlović O. Multidisciplinary contribution to Andronet. 1st Andronet Hybrid meeting, Barcelona, Spain, June 8th-10th 2022. Abstract book, p19.
16. Rašić-Marković A, Djuric E, Jerotić Dj, **Šutulović N**, Hrnčić D, Sikiraš M, Matić M, Radunović N, Stanojlović O. Maternal high-fat diet induces sex-specific long-term effects on behavior and hormonal status in adult rat offspring. 11th International Meeting Steroids and Nervous System, Torino, Italy (Virtual Meeting), February 19th – 22nd 2022. Abstract book, p147.
17. **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 field behaviour and brain inflammatory interleukin profile. FENS 2020 Virtual forum, July 11th-15th 2020. Abstract print.
18. Puškaš N, **Šutulović N**, Stanojlović O, Hrnčić D. Chronic Prostatitis/Chronic Pelvic Pain Syndrome in rats decreases adult neurogenesis in the hippocampus. IBRO Workshop, Szeged, Hungary, January 29th-30th 2020. Abstract print.
19. **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.
20. Rankov-Petrović B, Škrijelj D, Đurić E, **Šutulović N**, Jovanović Đ, Šuvakov S, Simić T, Hrnčić D, Stanojlović O, Rašić-Marković A. Increased seizure susceptibility in female offspring after prenatal androgenization may correlate to increased expression of BDNF in the hippocampus. FENS regional meeting, Belgrade, Serbia, July 10th-13th 2019. Abstract book, p372.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. 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.
25. Rankov-Petrović B, Djuric E, Hrnčić D, **Šutulović N**, Puškaš N, Macut Dj, Stanojlović O, Rašić-Marković A. The effects of late prenatal androgen exposure on brain and behavior. 10th International Meeting Steroids and Nervous System, Torino, Italy, February 16th – 21st 2019. Abstract book, p197.
26. 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.
27. 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.
28. 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.
29. 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.
30. **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.
31. 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.
32. Knežević B, **Šutulović N**, Grubač Ž, Ademović A, Leković A, Škrijelj D. Skin mechanosensititvity time course in pelvic pain model in rats. XVII International Congress of Medical Sciences (ICMS), Sofia, Bulgaria, May 10th – 13th 2018. Abstract book, p23.
33. 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.
34. 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.
35. 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.
36. **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.
37. 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.
38. Ademović A, Grubač Ž, Leković A, **Šutulović N**. Consequences of bad sleeping: experimental investigation of open field behavioral alterations upon sleep architecture disruption. 4th Global students' conference of biomedical sciences in Belgrade, Belgrade, Serbia, October 19th – 21st 2017. Abstract book, p49.
39. 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.
40. Leković A, Ademović A, Grubač Ž, **Šutulović N**, Knežević B, Novaković M. Anxiety-like behavior in elevated plus maze upon sleep fragmentation of one light phase of rats’ circadian cycle. 12th Young European Scientist (YES) Meeting 2017, Porto, Portugal, September 14th-17th 2017. Porto Biomed J 2017; 2(5):204.
41. 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.
42. 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.
43. 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.
44. Ademović A, Sabaté Cadenas X, Wang H-J, **Šutulović N**. The correlation between depressive-linked behavior in male rats and postictal phase of lindane-induced generalized seizures. 3rd Global students' conference of biomedical sciences in Belgrade, Belgrade, Serbia, October 20th – 23rd 2016. Abstract book, p84.
45. 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.
46. 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.
47. 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", Bratislava, Slovakia, May 15th – 18th 2016. Abstract book, p16.
48. Hrnčić D, Ademović A, Rašić-Marković A, Rankov - Petrović B, Macut Đ, **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 14th –16th 2016. Abstract book, p44.
49. Korugić A, Kralj Đ, Grubač Ž, **Šutulović N**. Activity of ionic memrane pumps in the brain of rats fed with high methionine diet. XV International Congress of Medical Sciences, Sofia, Bulgaria, May 12th – 15th 2016. Abstract book, p56.
50. Ademović A, **Šutulović N**, Grubač Ž. Anxiety-related behavior in light/dark test during postictal fase of generalized seizures in lindane-treated rats. 26th European Student's Conference, Berlin, Germany, September 23rd – 26th 2015. Abstract book, p390.
51. Grubač Ž, **Šutulović N**. Does Delta sleep-inducing peptide modulate ictal bioelectrical brain properties in lindane model of generalized epilepsy? 1st Global students' conference of biomedical sciences in Belgrade, Belgrade, Serbia, October 2nd – 5th 2014. Abstract book, p58.
52. **Šutulović N**, Grubač Ž. Cystathione beta-synthetase inhibitor affects spiking brain activity in lindane-treated rats. 1st Global students' conference of biomedical sciences in Belgrade, Belgrade, Serbia, October 2nd – 5th 2014. Abstract book, p61.
53. 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.
54. Hrnčić D, Rasić-Marković A, Grubač Ž, **Šutulović N**, Šusić 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 20th 2014. Abstract book, CDp.
55. Grubač Ž, **Šutulović N**. Relationship between sleep integrity and seizure incidence in an experimental model of generalised epilepsy., XIII International Congress of Medical Sciences, Sofia, Bulgaria, May 8th – 11th 2014. Abstract book, p209.
56. **Šutulović N**, Grubač Ž, Drašković M. Nitric oxide modulates appearance of EEG ictal periods induced by lindane in rats., XIII International Congress of Medical Sciences, Sofia, Bulgaria, May 8th – 11th 2014. Abstract book, p208.
57. Grubač Ž, **Šutulović N**. Does DSIP affects gamma-hexachlorocyclohexane induced seizures? 8th International Medical Students’ Congress Novi Sad, Novi Sad, July 18th –21st 2013. Abstract book, p51.
58. **Šutulović N**, Grubač Ž. Severity of rat seizures induced by gamma-hexachlorocyclohexane is increased by aminooxyacetate. 8th International Medical Students’ Congress Novi Sad, Novi Sad, July 18th – 21st 2013. Abstract book, p47.

**9. Извод са националног скупа**

1. Rašić-Marković A, Rankov-Petrović B, Đurić E, **Šutulović N**, Zaletel I, Jerotić Đ, Matić M, Hrnčić D, Puškaš N, Macut Dj, Stanojlović O. Razvojne posledice prenatalne izloženosti androgenima: poremećaji neuronski krugova u životinjskom modelu sindroma policističnih ovarijuma. Minisimpozijum Eksperimentalni modeli u endokrinologiji. Simpozijum Stremljenja i novine u Medicini, Beograd, Decembar 6-10, 2021. Medicinska istraživanja 2021; 54:2.
2. Hrnčić D, Grubač Ž, **Šutulović N**, Velimirović M, Rašić-Marković A, Macut Dj, Petronijević N, Stanojlović O. Testosteron i spavanje: translacioni potencijal eksperimentalnog modela fragmentiranog spavanja. Minisimpozijum Eksperimentalni modeli u endokrinologiji. Simpozijum Stremljenja i novine u Medicini, Beograd, Decembar 6-10, 2021. Medicinska istraživanja 2021; 54:2.
3. Mladenović D, Vasović D, Milašin J, Simonović J, Nikolić N, Ivković S, **Šutulović N**, Hrnčić D, Vesković M, Stanojlović O. Uticaj skraćenog dnevnog fotoperioda na vizuelni ciklus, metabolizam holesterola i inflamaciju u dijabetesnoj retinopatiji izazvanoj streptozotocinom kod pacova. Minisimpozijum Eksperimentalni modeli u endokrinologiji. Simpozijum Stremljenja i novine u Medicini, Beograd, Decembar 6-10, 2021. Medicinska istraživanja 2021; 54:3.
4. 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.
5. Grubač Ž, **Šutulović N**, Drašković M. Fragmentirano spavanje potencira iktalnu elektroencefalografsku aktivnost u eksperimentalnom modelu generalizovane epilepsije izazvane lindanom. 56. Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja, 24. – 28. april 2015. Zbornik sažetaka, p677.
6. **Šutulović N**, Grubač Ž, Ademović A. Modulacija praga bola akutnom fizičkom aktivnošću na tredmilu. 56. Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja, 24. – 28. April 2015. Zbornik sažetaka, p672.
7. Hrnčić D, Rašić–Marković A, **Šutulović N**, Grubač Ž, Vorkapić M, Macut Dj, Šušić V, Djuric D, Stanojlović O. Modulation of NO signaling pathways in an experimental model of epilepsy focus on ictal EEG. 10. Kongres Kliničke Neurofiziologije Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, 31. oktobar – 01. novembar 2014. Clin Neurophysiol; 126(2015):e180-1.
8. 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 international participation, Beograd, 29. – 31. oktrobar 2014. Zbornik sažetaka, p85.
9. Grubač Ž, **Šutulović N**. Fragmentacija spavanja kao modulatorni faktor konvulzivnog ponašanja u eksperimentalnoj epilepsiji. 55. Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja, 26. – 30. April 2014. Zbornik sažetaka, p721.
10. **Šutulović N**, Grubač Ž. EEG iktalna aktivnost izazvana lindanom kod pacova i odnos prema inhibitorima sinteze gasnih neurotransmitera NO i H2S. 55. Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije sa međunarodnim učešćem, Vrnjačka Banja, 26. – 30. April 2014. Zbornik sažetaka, p719.
11. Grubač Ž, **Šutulović N**. Efekti akutne fizičke aktivnosti na konvulzivne napade izazvane homocisteinom kod pacova. 54. Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije sa međunarodnim učešćem, Kopaonik, 28. april – 02. maj 2013. Zbornik sažetaka, p409.
12. **Šutulović N**, Grubač Ž. Amino-oksiacetat potencira konvulzije izazvane lindanom kod pacova. 54. Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije sa međunarodnim učešćem, Kopaonik, 28. april – 02. maj 2013. Zbornik sažetaka, p419.
13. Grubač Ž, **Šutulović N**. Efekti delta peptida spavanja na bihejvioralne manifestacije konvulzivnih napada izazvanih lindanom kod pacova. 53. Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije sa međunarodnim učešćem, Kopaonik, 26. – 30. april 2012. Zbornik sažetaka, p129.
14. **Šutulović N**, Grubač Ž. Uticaj aminogvanidina na konvulzije izazvane homocisteinom kod pacova. 53. Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije sa međunarodnim učešćem, Kopaonik, 26. – 30. april 2012. Zbornik sažetaka, p130
15. Dimitrijević M, **Šutulović N**, Čorboloković S. Infekcije respiratornih organa od 2002. do 2005. godine. Ekološka istina, Sokobanja, 1. – 4. jun 2008. Zbornik sažetaka, p644.

**11. Поглавља у уџбеницима, практикумима**

1. Hrnčič D, **Šutulović N**, Stanojlović O. Centralni nervni sistem u iritabilnom crevnom sindromu: neurofiziološki aspekti. U: Iritabilni crevni sindrom kroz lekcije. Urednik: Marković S. Izdavač: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID, Beograd, 2024. ISBN 978-86-7117-738-2; p1-14.
2. **Šutulović N**, Stanojlović O. Vežba 1: Uvod u medicinsku fiziologiju. U: Praktikum sa radnom sveskom iz medicinske fiziologije, I deo (III semestar). Urednik: Stanojlović O. Izdavač: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID, Beograd, 2023. ISBN 978-86-7117-705-4; p1-8.
3. **Šutulović N**, Stanojlović O. Vežba 2: Primena (aplikacija) lekova: izvođenje i uvežbavanje na modelu. U: Praktikum sa radnom sveskom iz medicinske fiziologije, I deo (III semestar). Urednik: Stanojlović O. Izdavač: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID, Beograd, 2023. ISBN 978-86-7117-705-4; p9-18.
4. **Šutulović N**, Kojić Z, Brkić P, Stanojlović O. Vežba 8: Funkcionalni testovi za ispitivanje čula vida. U: Praktikum sa radnom sveskom iz medicinske fiziologije, I deo (III semestar). Urednik: Stanojlović O. Izdavač: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID, Beograd, 2023. ISBN 978-86-7117-705-4; p91-112.
5. Hrnčić D, **Šutulović N**. Fiziologija starenja nervnog sistema: osnovne morfološke i funkcionalne promene. U: Fizilogija starenja. Urednik Pantić I. Izdavač: Libri Medicorum, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID, Beograd, 2023. ISBN 978-86-7117-714-6; p19-32.
6. **Šutulović N**. (Odgovorni nastavnik Hrnčić D.). Funkcionalno ispitivanje ženskog reproduktivnog sistema. U: Praktikum za medicinsku fiziologiju sa radnom sveskom, II deo (IV semestar). Urednici: Đurić D, Mitrović D, Suzić S. Izdavač: Libri Medicorum, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID, Beograd, 2018. ISBN 978-86-7117-557-9; p168-173, 188.

**13. Поглавља у монографијама, књигама**

1. Stanojlović O, Hrnčić D, Vojnović-Milutinović D, Mladenović D, **Šutulovic** **N**. Environmental Impact on the Hypothalamus-Pituitary-Ovary Axis. In Environmental Endocrinology and Endocrine Disruptors. Endocrinology. Editors: Pivonello R, Diamanti-Kandarakis E, Springer Nature Switzerland AG 2023:1-25. ISBN: 978-3-030-38366-4. doi: 10.1007/978-3-030-38366-4\_5-1

**б) Руковођење или учешће на пројектима**

Др Никола Шутуловић је од 2011. до 2016. године био студент волонтер у Лабораторија за неурофизиологију на Институту за медицинску физиологију Медицинског факултета Универзитета у Београду у организацији Центра за стручни и научно-истраживачки рад студената и успешно је публиковао резултате свог рада на бројним националним и страним конгресима. Од запослења на Институту за медицинску физиологију укључен је у реализацију националних и међународних научних пројеката.

*Пројекти ресорног Министарства за науку*

* 2016 - 2018.: стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Владе Републике Србије на пројекту бр. 175032 „Развој анималних модела епилепсије и тестирање антиконвулзивних супстанци“, руководилац: проф. др О. Станојловић,
* 2018 - 2020.: сарадник, члан истраживачког тима, категорија А4, пројекат бр. 175032 „Развој анималних модела епилепсије и тестирање антиконвулзивних супстанци“, руководилац: проф. др О. Станојловић,
* 2020 – 2024: ангажован на пројекту институционалног финансирања бр. 200110, Медицински факултет Универзитета у Београду, координатор: проф. др О. Станојловић
* 2024 – сада: ангажован на пројекту институционалног финансирања бр. 451-03-66/2024-03/200110 “Метаболички поремећаји у циркадијалној десинхронизацији модулација витамином Д”, Медицински факултет Универзитета у Београду, руководилац потпројектта: проф. др О. Станојловић

*Међународни пројекти*

* 2021 – сада: сарадник, члан истраживачког тима међународног билатералног пројекта „Brain disorders susceptibility induced by environmental pollutant lindane: possible phytotherapy amelioration by ferulic acid“ (FA4Lin), који финансира НИТРА и Савет за научна и технолошка истраживања Турске (TÜBİTAK), руководилац: проф. др Д. Хрнчић;
* 2021- сада: сарадник, члан истраживачког тима EU COST Акције 20135 ”Improving biomedical research by automated behaviour monitoring in the animal home-cage“ (TEATIME), коју финансира Европска комисија кроз COST програм, MC: проф. др Д. Хрнчић;
* 2021 – сада: сарадник, члан истраживачког тима EU COST Акције 20119 „European andrology network– research coordination, education and public awareness public awareness“ (ANDRONET), коју финансира Европска комисија кроз COST програм, MC: проф. др Д. Хрнчић

**в) Цитираност**

Укупна цитираност радова др Н. Шутуловићa је 80 хетероцитата, а Хиршов (h-index) је 6 према индексној бази SCOPUS на дан провере: 01.07.2024. год.

**г) Друга достигнућа**

*Рецензије*

Др Н. Шутуловић је био рецензент научних радова за часописе Endocrine (5 пута), PloS ONE (4 пута) и Oxidative Medicine Cellular Longevity (2 пута).

**Ђ. ОЦЕНА О РЕЗУЛТАТИМА НАУЧНОГ И ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА**

Др Никола Шутуловић је доставио списак од укупно 109 публикација. Од тога је 17 (седамнаест) радова *in extenso* у часописима са JCR листе, од којих је др Н. Шутуловић први аутор у 4 (четири), а сарадник у 13 (тринаест) радова са кумулативним IF 52,84. Др Н. Шутуловић је аутор у 9 in extenso радова у часописима који нису индексирани у овим базама(први аутор у два рада, а сарадник у седам радова), као и 1 *in extenso* рада у зборнику са интернационалног скупа и 2 *in extenso* рада у зборницима са националног скупа. Од избора у звање асистента 2020. године, др Н. Шутуловић је учествовао у изради 11 *in extenso* радова у часописима са JCR листе, у 3 (три) као први аутор и у 8 (осам) као сарадник. Такође, др Н. Шутуловић је аутор или коаутор у 58 извода са међународног скупа и 15 извода са националног скупа, од чега је 18 извода објављено у у зборницима међународних скупова од избора у звање асистента. Од 58 извода са међународног скупа, др Н. Шутуловић је први аутор у 10 извода, а од 15 извода у зборницима националних скупова, први је аутор у 4 извода. Др Н. Шутуловић је аутор у 4 (четири) поглавља у Практикумима са радном свеском из медицинске физиологије, од чега је први аутор у 3 (три) поглавља, и то након избора у звање асистента. После избора у звање асистента, др Н. Шутуловић је учествовао као аутор поглавља у 2 (два) званична уџбеника Медицинског факултета Универзитета у Београду. Такође, др Н. Шутуловић је након избора у звање асистента аутор и 1 (једног) поглавља у међународној монографији.

Научно-истраживачки рад др Н. Шутуловић је започео још као студент. Учествовао је у раду Лабораторије за неурофизиологију на Медицинском факултету Универзитета у Београду, а своје резултате је презентовао на конгресима студената медицине у земљи и иностранству са радовима из медицинске физиологије. Научно-истраживачки рад наставља 2015. године када је уписао докторске академске студије из медицинских наука - модул Физиолошке науке и постао стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Владе Републике Србије на научно-истраживачком пројекту, а од априла 2018. године, др Н. Шутуловић је ангажован као истраживач-сарадник на пројектима ресорног министарства за науку Р. Србије, и то пројектима бр. 175032 (2018-2020, руководилац проф. др О. Станојловић), 2001100 (2020-2024, координатор потпројекта: проф. др О. Станојловић), а тренутно је сарадник на потпројекту институционалног финансирања бр. 451-03-66/2024-03/200110 (координатор потпројекта: проф. др О. Станојловић). Стални је члан Лабораторије за неурофизиологију Института за медицинску физиологију. Такође, др Н. Шутуловић је члан истраживачког тима три међународна пројекта и то FA4Lin (пројектат НИТРА и ТУБИТАК, руководилац проф. др Д. Хрнчић) и две EU COST акције TEATIME и ANDRONET (MC: проф. др Д. Хрнчић) који се делом реализују у поменутој лабораторији.

Др Н. Шутуловић добитник следећих међународних награда за научни рад: Награда ANDRONETA у виду E-COST ITC conference grant за учешће на 12th European Congress of Andrology (ECA2022) у Барселони (Шпанија) 2022. године и Награда FENS-a у виду FENS Travel Grant and Voucher Programme grant за учешће на FENS 2020 Virtual Forum 2020. године.

За постигнути успех током студија и ваннаставне научне и стручне активности награђиван је пет пута наградом Декана Медицинског факултета за најбољег студента интегрисаних академских студија медицине, а два пута похвалом Фонда “Проф. др Живојин Сударов” за посебно постигнут успех у току студирања на Медицинском факултету Универзитета у Београду (шк. 2011/12. и 2012/13. год.).

Др Шутуловић је био стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за студенте интегрисаних академских студија медицине и студенте докторских академских студија, као и стипендиста Фонда за младе таленте - Доситеја, Министарства омладине и спорта Републике Србије, што је допринело његовом научно-истраживачком раду.

У циљу развоја својих вештина повезаних са научно-истраживачким радом, др Н. Шутуловић је био учесник скупа „Отворена наука у H2020“ у организацији Универзитета у Београду – RCUB на Филолошком факултету Универзитета у Београду 2016. године, учесник „Human Brain Project (HBP) young researchers event 2019: EBRAINS – a platform for collaboration in digital neuroscience“ на Медицинском факултету Универзитета у Београду 2019. године.

Др Н. Шутуловић је одржао два предавања по позиву, и то: “Behavioral alterations linked with anxiety in experimental model of chronic pelvic pain». на међународном конгресу 4th Congress of Physiological Sciences of Serbia with international participation у септембру 2018. године у Нишу (Србија), као и „Chronic psychological stress and ovarian reserve in animal model“ на међународном конгресу 4th International Symposium on Advances in PCOS and Women’s Health and 6th Belgrade Masterclass in clinical endocrinology, diabetes and metabolism у априлу 2024. године у Београду (Србија).

Др Н. Шутуловић је члан Друштва за неуронауке Србије (DNS), Federation of Europian Neuroscience Societies (FENS), International Brain Research Organization (IBRO), Друштва физиолога Србије (DFS) и Српског лекарског друштва (SLD) и Лекарске Коморе Србије (LKS). Др Никола Шутуловић је као млад истраживач успешно овладао класичним методама експерименталне физиологије и оспособио се за рад са огледним животињама - Експериментална методологија научног истраживања у медицини – добра лабораторијска пракса (у склопу модула Физиолошке науке, докторских академских студија).

**E. ОЦЕНА О АНГАЖОВАНОСТИ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ И ДРУГИХ ДЕЛАТНОСТИ ВИСОКОШКОЛСКЕ УСТАНОВЕ**

Др Н. Шутуловић је као студент био члан Наставно–научног већа Медицинског факултета Универзитета у Београду током шк. 2011/12. и 2012/13. год. У истом периоду био је члан Студентског парламента Медицинског факултета у Београду. На матичној катедри учествује у организацији *online* наставе, а функцију координатора *online* наставе на катедри врши од школске 2020/21. године, све до данас, чиме је дао значајан допринос унапређењу наставе на овом предмету, а нарочито њеном функционисању и реализацији у периоду пандемије.

Др Н. Шутуловић је један од аутора два Практикума за медицинску физиологију са радном свеском, као и два уџбеника чији је издавач Медицински факултет Универзитета у Београду. Др Н. Шутуловић учествује у дежурствима на тестовима ретенције знања и другим организованим активностима које имају за циљ унапређење наставе на матичној катедри и факултету.

Др Н. Шутуловић је у четири наврата, 2018., 2019., 2021. и 2022. године учествовао у организацији и реализацији радионица на конгресу „Global Students' Conference of Biomedical Sciences“. Поред тога, др Н. Шутуловић је био учесник манифестације посвећене Светском дану спавања „Трибина Студенти о спавању“ и интерактивне изложбе „Свет спавања кроз питања“ која је организована 2018. године поводом обележавања Светског дана спавања.

Од 2020. године, др Н. Шутуловић активно доприноси раду Центра за стручни и научно-истраживачки рад студената (ЦСНИРС) као ментор студентских радова, рецензент, члан комисије на Мини симпозијумима (2021. и 2022. година). Стога је др Шутуловић добитник две Захвалнице за подршку активностима Центра за стручни и научно-истраживачки рад студената (ЦСНИРС) и изузетан допринос научно-истраживачком раду студената и то у 2021. и у 2022. године.

Такође, др Н. Шутуловић је 2021. године био члан комисије сесије на интернационалном „7th Global Students' Conference of Biomedical Sciences“ у организацији Медицинског факултета Универзитета у Београду.

Др Н. Шутуловић је учествовао у организацији Континуиране медицинске едукације у матичној установи, где је 2022. године био аутор 2 (два) електронска теста КМЕ курсева, који су организовани од стране Центра за континуирану медицинску едукацију, Медицинског факултета Универзитета у Београду.

**ИЗБОРНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА**

**1) ЗА СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС**:

*3. Број организованих и одржаних програма континуиране медицинске едукације акредитованих од стране Факултета који нису оцењени оценом мањом од 3,75 од стране полазника:*

Аутор 2 (два) електронска теста КМЕ курсева у организацији Центра за континуирану медицинску едукацију, Медицинског факултета Универзитета у Београду:

* „Индивидуално дозирано вежбање у терапији хроничних незаразних обољења“ (А-1-716/21)
* „Индивидуално дозирано вежбање у циљу очувања здравља“ (А-1-716/21)

**2) ЗА ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ**:

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

* Награда за најбољи рад презентован на “ 6th International Health Sciences and Life Congress“, Бурдур, Турска, 2023. год. за рад “*Ferulic acid decreases the cytotoxic and genotoxic effects of lindane in CTXTNA2 rat astrocyte cells by regulating apoptosis, oxidative stress and inflammation via toll-like receptors*“, (Dodurga Y, Seçme M, Ademović A, Šutulović N, Rašić Marković A, Stanojlović O, Hrnčić D)
* Награда ANDRONET E-COST акције у виду ITC conference grant за најбољи рад и презентовање на 12th European Congress of Andrology (ECA2022) у Барселони, Шпанија, 2022. године.
* Награда FENS-а у виду FENS Travel Grant за најбољи рад и презенотвање на FENS 2020 Virtual Forum, 2020. године.
* Две Захвалнице Центра за стручни и научно-истраживачки рад студената (ЦСНИРС) за изузетан допринос научно-истраживачком раду студената Медицинског факултета Универзитета у Београду, 2021. и 2022. године.
* Захвалница Студентског парламента Медицинског факултета у Београд за посвећеност у решавању студенских питања и изузетну сарадњу са студентима, 2023. године

*6. Руковођење или ангажовање у националним или међународним научним или стручним организацијама:*

* Federation of European Neuroscience Societies (FENS),
* International Brain Research Organization (IBRO),
* Српског лекарског друштва (SLD),
* Друштва физиолога Србије (DFS),
* Друштва за неуронауке Србије (DNS)

**3) ЗА САРАДЊУ СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ - МОБИЛНОСТ**:

*1. Учествовање на међународним курсевима или школама за ужу научну област за коју се бира:*

* учесник „Human Brain Project (HBP) young researchers event 2019: EBRAINS – a platform for collaboration in digital neuroscience“, одржаног на Медицинском факултету Универзитета у Београду

*4. Предавања по позиву или пленарна предавања на акредитованим скуповима у земљи:*

* Предавање по позиву “*Chronic psychological stress and ovarian reserve in animal model»*. на међународном конгресу *4th International Symposium on Advances in PCOS and Women’s Health and 6th Belgrade Masterclass in clinical endocrinology, diabetes and metabolism* у априлу 2024. године у Београду
* Предавање по позиву “*Behavioral alterations linked with anxiety in experimental model of chronic pelvic pain»*. на међународном конгресу *4th Congress of Physiological Sciences of Serbia with international participation* у септембру 2018. године у Нишу

*5. Учешће у међународним пројектима:*

* сарадник на пројекту "*Brain disorders susceptibility induced by environmental pollutant lindane: possible phytotherapy amelioration by ferulic acid*” финансиран од ресорних Министарстава за науку Србије и Турске у оквиру билатералне међународне сарадње за трогодишњи период 2021-2023, а потом и 2023-2024 (руководилац проф. др Д. Хрнчић)
* члан истраживачког тима EU COST акција 20135 (2011-2025) „Improving biomedical research by automated behaviour monitoring in the animal home-cage“ (TEATIME), MC: проф. др Д. Хрнчић
* члан истраживачког тима EU COST акција 20119 (2011-2025) „European andrology network– research coordination, education and public awareness“ (ANDRONET), MC: проф. др Д. Хрнчић.

**ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ**

На конкурс за избор једног наставника у звање ДОЦЕНТА за ужу научну област МЕДИЦИНСКА ФИЗИОЛОГИЈА, пријавио се један кандидат, др Никола Шутуловић, досадашњи асистент са докторатом на Катедри за медицинску физиологију, Медицинског факултета Универзитета у Београду.

На основу детаљне анализе приложене документације и анализе педагошке, стручне и научне активности, Комисија констатује да др Никола Шутуловић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Медицинског факултета у Београду и Правилником о условима, начину и поступку избора наставника и сарадника на Медицинском факултету, за избор у звање доцента за ужу научну област за коју се бира.

Комисија са задовољством, једногласно, предлаже Изборном већу Медицинског факултета у Београду да утврди предлог за избор **др Николе Шутуловића** у звање **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **МЕДИЦИНСКА ФИЗИОЛОГИЈА** на Медицинском факултету у Београду.

У Београду,

05.07.2024. године

**ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1. Проф. др Драган Хрнчић**, председник Комисије

ванредни професор и научни саветник Медицинског факултета у Београду

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. Проф. др Игор Пантић**, члан Комисије

ванредни професор и научни саветник Медицинског факултета у Београду

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3. Проф. др Нада Наумовић**, члан Комисије

редовни професор Медицинског факултета у Новом Саду