

04-835  
30.06.2025 год.

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

ФАКУЛТЕТ СПОРТА И ФИЗИЧКОГ ВАСПИТАЊА

Изборном већу Факултета спорта и физичког васпитања

Научно-стручном већу за медицинске науке Универзитета у Нишу

Сенату Универзитета у Нишу

На основу члана 75. став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, број 88/2017, 73/2018, 27/2018 – др. Закон, 67/2019, 6/2020 – др. закони, 67/2021, 67/2021 – др. закон и 76/2023), члана 50. став 1. тачка 3. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу”, број 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019, 4/2019 и 3/2021) и члана 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу”, број 5/2022), **Научно-стручно веће за медицинске науке Универзитета у Нишу**, на седници одржаној 17. 06. 2025. године, донело је одлуку НСВ број 819-01-3/25-2 о именовању Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима Конкурса објављеног 21. 05. 2025. године, за избор једног наставника у звање ванредног или редовног професора за ужу научну област **Медицинске науке у спорту и физичком васпитању**, за предмет **Анатомија и сродни предмети** на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу, у следећем саставу:

1. **др Драган Радовановић**, редовни професор Факултета спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу – **председник**,
2. **др Александар Маликовић**, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду – **члан**,
3. **др Слађана Угреновић**, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Нишу – **члан**.

Комисија је анализирала достављену документацију и, сходно Закону о високом образовању и Ближим критеријумима за избор у звања наставника („Гласник Универзитета у Нишу”, број 2/2020, 1/2021 и 5/2022) подноси следећи Извештај:

## ИЗВЕШТАЈ

На Конкурс који је објављен у листу „Послови” од 21. маја 2025. године, у законом предвиђеном року пријавио се један кандидат за избор једног наставника са пуним радним временом у звање ванредног или редовног професора за ужу научну област Медицинске науке у спорту и физичком васпитању, за предмет Анатомија и сродни предмети.

Кандидат: **др Владимир Антић**, ванредни професор на предмету Анатомија на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу.

### 1. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања Конкурса: 21. 05. 2025. године.

Информације о објављивању Конкурса: лист „Послови” број 1145 / 21. 05. 2025. године.

**Ужа научна област:** Медицинске науке у спорту и физичком васпитању, за предмет Анатомија и сродни предмети.

**Звање за које је расписан Конкурс:** ванредни или редовни професор.

**Радни однос:** са пуним радним временом.

## **2. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА**

Име:	Владимир
Презиме:	Антић
Година рођења:	1985.
Место рођења:	Ниш
Држава:	Република Србија
Титула:	Доктор медицинских наука
Број телефона:	+38163/84 54 815
E-mail:	vlada.antic@hotmail.com

### **2.1. Лични подаци**

Кандидат проф. др Владимир Антић рођен је 18. 02. 1985. године у Нишу. Живи и ради у Нишу. Ожењен је и отац једног детета.

### **2.2. Образовање**

Основну школу и Гимназију „Светозар Марковић“ (математички смер) у Нишу завршио са одличним успехом. Уписао је Медицински факултет Универзитета у Нишу академске 2004/2005. године. Факултет је завршио 2010. године са просечном оценом 9,53, а дипломски испит је одбранио са оценом 10 из предмета Анатомија. Тема дипломског рада: „Васкуларизација органа женског репродуктивног система“. Био је учесник многих студентских конгреса у земљи и иностранству.

Академске 2011/2012. године уписао је Докторске академске студије, смер Молекуларна медицина, на Медицинском факултету Универзитета у Нишу. На докторским студијама је положио све испите предвиђене наставним планом и програмом, остваривши просечну оценоу 9,89. Био је ангажован као студент докторских студија на пројекту из области основних истраживања у медицини, који је финансиран од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије, евиденциони број III43012 под називом „Мониторинг електромагнетног зрачења мобилних телекомуникационих система у животној средини, анализа молекуларних механизма и биомаркера оштећења код хроничне изложености са развојем модела за процену ризика и метода за заштиту“.

Докторску дисертацију под насловом „Морфометријска и имунохистохемијска анализа соматотропних ћелија аденохипофизе и њихова повезаност са присуством саркопеније током старења код човека“ одбранио је на Медицинском факултету Универзитета у Нишу 06. 11. 2015. године.

### 2.3. Професионална каријера

- Лекарски стаж обавио је у Клиничком центру Ниш и Дому здравља Ниш током 2010/2011. године.
- Стручни испит за доктора медицине положио је 2011. године у Београду.
- Први радни однос засновао је 01. 01. 2013. у звању асистента на предмету Анатомија на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу.
- Од 2013. године ангажован је као лекар на предмету Активности у природи на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу.
- У периоду од 2014. до 2024. године обављао је функцију секретара Катедре за медицинске и здравствене предмете у кинезиологији на Факултету спорта и физичког васпитања у Нишу.
- Од 2016. године изабран је у звање доцента за предмет Анатомија на програмима основних академских студија и основних струковних студија.
- Од 2019. године ангажован је као наставник на предмету Анатомија на програму основних струковних студија на Педагошком факултету у Ужицу Универзитета у Крагујевцу.
- Од 2021. године изабран је у звање ванредног професора за предмет Анатомија на програмима Основних академских студија и Основних струковних студија.
- Такође, од 2021. године, именован је за шефа предмета Општа антропологија на програмима стручног оспособљавања и усавршавања на Факултету спорта и физичког васпитања.
- Од 2024. године обавља дужност шефа Катедре за медицинске и здравствене предмете у кинезиологији на Факултету спорта и физичког васпитања у Нишу.

### 2.4. Пројекти

- Учесник је домаћег пројекта под називом: „Антрополошке карактеристике деце југоисточне Србије – стање, промене и тренд“. Наведени пројекат реализује се на Факултету спорта и физичког васпитања у Нишу почев од 28. 06. 2013. године.
- Учесник је међународног Erasmus+ (ERASMUS-SPORT-2023-SCP) пројекта под називом: „Epic Sport“, бр. 101133154. Наведени пројекат реализују Rijeka School Sports Association, Croatia (носилац), Faculty of Health Studies Rijeka, Croatia (партнер), University of Niš, Serbia (партнер), Egas Moniz School of Health and Science, Portugal (партнер), Izmir Alsancak Jimnastik Ihtisas Spor Kulubu, Türkiye (партнер) и CUS Padova ASD, Italy (партнер). Период трајања пројекта 2023–2025.
- Био је учесник међународног Erasmus+ (ERASMUS-SPORT-2021-SSCP) пројекта под називом „Postcovid Swim“, бр. 101050089. Наведени пројекат реализовали су Plavalna Zveza Slovenian Swimming Association, Slovenia (носилац пројекта), Faculty of Sport and Physical Education, Serbia (партнер) и пливачки клуб Нататор, Croatia (партнер). Период трајања пројекта 2022–2023.

## **2.5. Способност за наставни рад**

Кандидат проф. др Владимир Антић има значајно вишегодишње педагошко искуство, стечено кроз извођење свих облика универзитетске наставе на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу.

На истом факултету реализује теоријску и практичну наставу на обавезном предмету Анатомија, као и на изборном предмету Локомоторни апарат у спорту, на програмима Основних академских студија, Основних струковних студија и Основних струковних студија на даљину.

Поред извођења теоријских предавања, практичних вежби, консултација и испита на наведним предметима, као ангажовани наставник активно је пружао подршку студентима приликом израде докторских дисертација, дипломских, завршних, мастер и семинарских радова на свим нивоима студија.

Такође је ангажован као лекар у извођењу практичне теренске наставе на предмету Активности у природи.

На основу свеобухватног увида у педагошке активности, може се закључити да је кандидат проф. др Владимир Антић изразито опредељен за наставно-педагошки рад и да у потпуности испуњава све критеријуме у вези са наставним искуством и ангажовањем.



### 3. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

До сада је кандидат проф. др Владимир Антић објавио укупно **60** публикација штампаних у међународном часопису изузетних вредности (**M21a-2**), врхунском међународном часопису (**M21-5**), истакнутом међународном часопису (**M22-3**), међународном часопису (**M23-5**), националном часопису међународног значаја (**M24-1**), саопштење са међународног скупа штампано у целини (**M33-18**), саопштење са међународног скупа штампано у изводу (**M34-9**), врхунском часопису националног значаја (**M51-9**), истакнутом међународном часопису (**M52-3**), националном часопису (**M53-2**), саопштење са скупа националног значаја (**M64-3**), монографска студија/поглавље у књизи (**M14-2**). Одбранио је докторску дисертацију из уже научне области (**M70**) и објавио **три** универзитетска уџбеника: *Анатомија човека за студенте Факултета спорта и физичког васпитања*, *Практикум из анатомије за студенте Факултета спорта и физичког васпитања* и *Локомоторни апарат у спорту* из студијског програма факултета.

Има укупни индикатор научне компетентности **141.6** од тога **43.7** од последњег избора.

#### 3.1. Списак научне продукције

##### Списак научне продукције (асистент) до избора у звање ванредни професор

1. Bubanj, S., Antić, V. et al. (2016). *A study on anthropological status and biomechanical efficiency of the elite Serbian athletes*. Faculty of Sport and Physical Education, University of Niš. ISBN 978-86-87249-64-6 **M14**
2. Milanović, Z., Stojiljković, N., Pavlović, Lj., Antić, V. & Stanković, N. (2016). Accupedo pedometer: daily walking step counter. *British Journal of Sports Medicine*, 50 (22), 1417–1418. (IF=12.680) **M21a**
3. Antić, VM., Stefanović, N., Jovanović, I., Antić, M., Milić, M., Krstić, M., Kundalić, B. & Milošević, V. (2015). Morphometric analysis of somatotrophic cells of the adenohypophysis and muscle fibers of the psoas muscle in the process of aging in humans. *Annals of Anatomy*, 200, 44–53. (IF=1.308) **M21**
4. Scanlan, A. T., Dalbo, V. J., Conte, D., Stojanović, E., Stojiljković, N., Stanković, R., Antic, V. & Milanović, Z. (2019). No Effect of Caffeine supplementation on Dribbling Speed in Elite Basketball Players. *International Journal of Sports Physiology and Performance*, 14(7), 997–1000. (IF=3.496) **M21**
5. Stojanovic, E., Stojiljkovic, N., Scanlan, A. T., Dalbo, V. J., Stankovic, R., Antic, V. & Milanovic, Z. (2019). Acute caffeine supplementation promotes small to moderate improvements in performance tests indicative of in-game success in professional female basketball players. *Applied Physiology, Nutrition, and Metabolism*, 44 (8), 849–856. (IF=3.321) **M21**
6. Bjelakovic, Lj., Trajkovic, T., Kocic, G., Radovanovic, D., Zivkovic, N., Klisic, A., Antic, V., Kavaric, N., & Bjelakovic, B. (2016). The Association of Prenatal Tocolysis and Breastfeeding Duration. *Breastfeeding Medicine*, 11 (10), 561–563. (IF=2.552) **M22**

7. Kundalić, B., Ugrenović, S., Jovanović, I., Stefanović, N., Petrović, V., Kundalić, J., Stojanović, V., Živković, V. & Antić, V. (2014). Morphometric Analysis of Connective Tissue Sheaths of Sural Nerve in Diabetic and Nondiabetic Patients. *BioMed Research International*, 870930, 1-7. (IF= 1.579) M22
8. Stanković, S., Vlajković, S., Bošković, M., Radenković, G., Antić, V. & Jevremović, D. (2013). Morphological and biomechanical features of the temporomandibular joint disc: An overview of recent findings. *Archives of Oral Biology*, 58 (10), 1475–1482. (IF=1.880) M22
9. Antić, V., Stojiljković, N. & Antić, M. (2020). Comparative histochemical and morphometric analysis of muscle fibers of the psoas muscle in individuals of both genders with ageing. *Vojnosanitetski preglad*, 79 (3), 272–279. (IF=0.383) M23
10. Antic, V., Antic, M., Rakic, V., Stankovic, S., Jevremovic, A. & Kochubovski, M. (2020). Epidemiological significance of mandibular fracture and its public health relevance. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 21 (2), 719–724. (IF=0.657) M23
11. Rakic, V., Antic, V., Antic, M., Jevremovic, A. & Kochubovski, M. (2019). Prevalence of osteoarthritis of the temporomandibular joints and importance in public health. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 20 (2), 995–1000. (IF=0.657) M23
12. Živković, M., Stojiljković, N., Antić, V., Pavlović, Lj., Stanković, N. & Jorgić, B. (2019). The motor abilities of handball players of different biological maturation. *Facta Universitatis, Series: Physical Education and Sport*, 17 (1), 125–133. M24
13. Kovač, R., Stankovic, N. & Antic, V. (2019). Incidence and prevention of injuries in combat sports: a review. In O. Bajric & Dj. Nicin (Eds.), *Proceedings book of 9th International Conference on "Sports Science and Health"*, (pp. 91–97). Banja Luka: Paneuropean University "Apeiron". M33
14. Paunović, M., Veličković, S., Đurović, M., Okičić, T., Antić, V., Milošević, N. & Ostojić, S. (2019). Influence of strength of lower extremities on performance success on floor exercise. In N. Stojiljković (Ed.), *Book of Proceedings of the XXII Scientific Conference „FIS COMMUNICATIONS 2019“ in Physical Education, Sport and Recreation*, (pp. 49–54). October, 17–19, 2019, Niš, RS: Faculty of Sport and Physical Education, University of Niš. M33
15. Purenović-Ivanović, T., Maljković, N., Popović, R., Petković, E. & Antić, V. (2019). Sexual maturity in female rhythmic gymnasts of different competition programs and age group category. In N. Stojiljković (Ed.), *Book of Proceedings of the XXII Scientific Conference „FIS COMMUNICATIONS 2019“ in Physical Education, Sport and Recreation*, (pp. 65–73). October, 17–19, 2019, Niš, RS: Faculty of Sport and Physical Education, University of Niš. M33
16. Stanković, M., Jorgić, B., Milanović, Z., Antić, V., Đorđević, S. & Jezdimirović, M. (2018). The postural status of female football players in relation to levels of competition. In D. Suzović, N. Janković, G. Prebeg & M. Čosić (Eds.), *International scientific conference: Effects of applying physical activity on anthropological status of children, adolescents and adults* (pp. 143–155). Belgrade: Faculty of sport and physical education, University of Belgrade. M33
17. Stanković, N., Milošević, N., Nurkić, M., Antić, V., Jakovljević, V. & Escobar-Molina, R. (2018). Frequency and type of penalties awarded in combats conducted by world top judokas. *Book of Proceedings. XXI Scientific Conference „FIS COMMUNICATIONS 2018“ in physical education, sport and recreation*. October 2018; Niš, Serbia. pp. 74–77. M33

18. Bjelaković, Lj., Randelović, L., Živković, M. & Antić, V. (2017). Self-perceived health status, health-related lifestyle habits and life satisfaction among students of fspe (with the focus on the year of studying and gender difference). In S. Pantelić (Ed.), *Book of Proceedings of the XX Scientific Conference „FIS COMMUNICATIONS 2017“ in physical education, sport and recreation*, (pp. 153–156). October, 19–21, 2017, Niš: Faculty of Sport and Physical Education, Serbia. M33
19. Bjelaković, Lj., Ćirić, M., Bjelaković, B., Antić, V. (2016). Usefulness of heart rate recovery in sport medicine. *XIX Scientific Conference „FIS COMMUNICATION 2016“ in physical education, sport and recreation and International Scientific Conference*. October 20–22th, Nis, Serbia. pp. 189–192. M33
20. Antic, V., Radovanovic, D. & Ignjatović, A. (2018). Effects of eight weeks of bench press and squat power training on stable and unstable surfaces. *23<sup>rd</sup> annual Congress of the European collage of sport science*. (pp. 451). July, 4–7th, 2018 Dublin, Ireland. M33
21. Živković, M., Jovanović, V., Herodek, K., Milanović, Z., & Antić, V. (2017). Differences in the motor abilities of football players in relation to their position on the team. In T. Iancheva, S. Djobova & M. Kuleva (Eds.), *International Scientific Congress "Applied Sports Sciences"*, (pp. 126–130). December, 01–01?, 2017, Sofia: National Sports Academy – Sofia, Bulgaria. M33
22. Stojiljković N, Đekić P, Pavlović Lj. & Antić V. (2015). The use of thermovision camera in sport. *Book of Proceedings. XVIII Scientific Conference „FIS COMMUNICATIONS 2015“ in physical education, sport and recreation and III International Scientific Conference*. October 15–17th 2015; Serbia, Niš; pp. 111–117. M33
23. Živković, M., Bubanj, S., Herodek, K., Antić, V. & Živković, D. (2015). The effects of isometric training on anthropometric characteristics. *Book of Proceedings. XVIII Scientific Conference „FIS COMMUNICATIONS 2015“ in physical education, sport and recreation and III International Scientific Conference*. October 15–17th 2015; Serbia, Niš; pp. 343–347. M33
24. Antić, V., Stefanović, N., Jovanović, I., Antić, M. & Bjelaković, Lj. (2014). Immunohistochemical and morphometrical analysis of muscle fibers of the psoas muscle in the process of aging of men. *Book of Proceedings. XVII Scientific Conference „FIS COMMUNICATIONS 2014“ in physical education, sport and recreation and International Scientific Conference*. October 16–18th 2014. Serbia, Niš; pp. 397–403. M33
25. Bjelaković, Lj., Stefanović, N., Radovanović, D., Mladenović Ćirić, I. & Antić, V. (2014). Physical activity impact on lipid profile parameters in children with central obesity. *Book of Proceedings. XVII Scientific Conference „FIS COMMUNICATIONS 2014“ in physical education, sport and recreation and International Scientific Conference*. October. 16–18th 2014. Serbia, Niš; pp. 424–427. M33
26. Čeković, N., Đorđević, M., Stefanović, N., Antić, V. & Živković, D. (2013). Somatotype analysis of the first year students of the faculty of sport and physical education in Niš. *Book of Proceedings. XVI Scientific Conference „FIS COMMUNICATIONS 2013“ in physical education, sport and recreation and International Scientific Conference*. October. 18–19th. Serbia, Nis; pp. 369–375. M33
27. Čeković, N., Stefanović, N. & Antić, V. (2013). The applications of digital ImageJ program to determine the length of the anthropometric parameters. *Book of Proceedings. XVI Scientific Conference „FIS COMMUNICATIONS 2013“ in physical education, sport and recreation and International Scientific Conference*. October 18–19th. Serbia, Niš; pp. 361–368. M33

28. Živković, M., Antić, V., Mitić, P. & Stojiljković, N. (2017). Students' Injuries During Skiing Course Practical Teaching – The Analysis Of Two Study Programme. In S. Pantelić (Ed.), *1st Scientific Conference SPE BALKAN SKI Science, Practise & Education*, (pp. 56–57). March, 12–16, 2017, Kopaonik: Faculty of Sport and Physical Education, University of Niš, Serbia. M34
29. Radovanovic, D., Bratic, M., Antic, V. & Ignjatovic, A. (2016). Seasonal variation of muscular outputs in competitive judo athletes. *10<sup>th</sup> Interantional Coference on Streight Training*. November 30<sup>th</sup> – December 2<sup>th</sup>, 2016. Kyoto, Japan. pp. 50. M34
30. Bjelaković, Lj., Živković, M., Antić, V., Randelović, L., Bjelaković, B. & Bjelica, B. (2016). Self-perceived health status and life satisfaction among students of Faculty of Sport and Physical Education students at University of Nis. In D. Madić (Ed.), *4<sup>th</sup> International Scientific Conference EXERCISE AND QUALITY OF LIFE*, (pp. 140). April, 22–23, 2016, Novi Sad: Faculty of Sport and Physical Education, Serbia. M34
31. Antic, M., Djukic, D., Popovic, D., Sokolovic, D., Antic, V., Krtinic, D. & Sokolovic, D. (2015). Effect of L-arginine as hepatoprotective agents on polyamine metabolism in experimental cholestasis. *Abstract book. 2nd World Conference on Targeting Liver Diseases*. June. 25–26th 2015. Malta, St Julian's; p. 45. M34
32. Stefanović, N., Puletić, M., Mladenović Ćirić, I., Bjelaković, Lj. & Antić, V. (2012). Mogućnosti primene ImageJ digitalnog programa u antropometrijskim merenjima. *LI Kongres antropoliškog društva Srbije sa međunarodnim učešćem*. Niš; Abstract book: p. 156. M34
33. Kundalić, B., Stefanović, N., Milenković, S., Puletić, M. & Antić V. (2012). Obostrana osifikacija stilohioidnog ligamenta. *Abstract book. III Kongres Srpskog anatomskog društva sa međunarodnim učešćem*. 6–8. septembar 2012. Srbija, Niš; pp. 164–165. M34
34. Stefanović, N., Vuksanović, A., Kundalić, B., Bakić, M., Kovačević, P., Krtinić, D. & Antić V. (2012). Varijacije početka spoljašnje cirkumfleksne butne arterije. *Abstract book. III Kongres Srpskog anatomskog društva sa međunarodnim učešćem*. . 6–8. septembar 2012. Srbija, Niš; pp. 190–191. M34
35. Antić, V., Rakić, V. & Antić, M. (2019). Musculoskeletal biomechanics in the human jaw. *Acta Medica Medianae*, 58 (4), 137–140. M51
36. Rakić, V., Antić, V. & Antić, M. (2019). The importance of magnetic resonance imaging in the diagnosis of temporomandibular disorders. *Acta Medica Medianae*, 58 (4), 120–123. M51
37. Antić, M., Antić, VM., Kundalić, B., Krtinić, D., Pavlović, M. & Čukuranović-Kokoris, J. (2016). Bilateral ossification of the stylohyoid ligament. *Acta Medica Medianae*, 55(2), 46–49. M51
38. Bjelaković Lj., Kocic G., Radovanovic D., Antic V., Bjelakovic B. & Antic Z. (2016). Antioxidants and their importance during muscular exercise: a review. *Facta Universitatis, Series: Medicine & Biology*, 18 (2), 48–56. M51
39. Čukuranović, Kokoris, J., Vljaković, S., Pavlović, M., Kundalić, B., Antić, V. & Čukuranović, R. (2015). Absolute and relative renal length in chronic kidney diseases. *Acta Medica Medianae*, 54 (2), 17–22. M51
40. Kundalić, B., Ugrenović, S., Jovanović, I., Stefanović, N., Petrović, V., Kundalić, J., Pavlović, M. & Antić V. (2014). Analysis of Fascicular Structure and Connective Tissue Sheaths in Sural Nerve during Aging. *Acta Facultatis Medicae Naissensis*, 31 (2), 113–120. M51
41. Pavlović, M., Jovanović, I., Pavlović, S., Stojanović, V., Živković, V., Bakić, M., Kundalić, B. & Antić, V. (2013). Morfometrijska studija vezivnog tkiva humane hipofize tokom procesa starenja. *Acta Facultatis Medicae Naissensis*, 30, 79–84. M51



42. Antić, V., Stefanović, N., Antić, M., Veličković, M., Virijejić, D., Pavlović, M., Kundalić, B., Živković, V. & Gligorijević, N. (2012). Morfološke karakteristike apendiks vermiformisa u prenatalnom periodu kod čoveka. *Acta Medica Medianae*, 51, 26–31. **M51**
43. Stefanović, N., Mladenović Ćirić, I., Pavlović, S., Kundalić, B., Bujanj, S., Petković, E., Puletić, M. & Antić, V. (2012). Procena nekih anatomskih i antropometrijskih karakteristika grudnog koša analizom digitalne slike prednjeg aspekta trupa kod vrhunskih atletičara. *Acta Facultatis Medicae Naissensis*, 29, 43–51. **M51**
44. Antić, M., Daković-Bjelaković, M., Antić, V., Stojanović, V., Kundalić, B. & Čukuranović-Kokoris, J. (2016). Incidence of types of the supraorbital transcranial passages on three-dimensional volume rendered images of the human adult skull acquired from multislice computed tomography. *5th Congress of Serbian anatomical society of Serbia*. September 8th–10th, 2016, Novi Sad, Faculty of Medicine, Serbia. p. 27. **M64**
45. Antić, M., Daković-Bjelaković, M., Antić, V., Kundalić, B., Pavlović, M. & Čukuranović-Kokoris, J. (2018). Histomorphometric characteristics of human glomerulogenesis: radial glomerular count in relation to gestational age. *6th Congress of Serbian anatomical society of Serbia*. September 7th–9th, Zlatibor, Faculty of Medicine, Serbia, p. 22. **M64**

**Списак научне продукције (ванредни професор) од последњег избора**

1. Antić, VM., Antić, M., Stojiljković, N., Stanković, N., Pavlović, M. & Sokolović, D. (2025). Role of Melatonin in Regulating Rat Skeletal Muscle Tissue Inflammation and Damage Following Carbon Tetrachloride Intoxication. *International Journal of Molecular Sciences*, 26(4):1718. <https://doi.org/10.3390/ijms26041718> (IF=4.9) M21
2. Antić, M., Daković Bjelaković, M., Petrović, A., Bjelaković, M., Radenković, G., Živković, N., Krstić, M. & Antić, V. (2023). Developmental characteristics of the glomerular and tubular portion of the nephron in the human foetal kidney cortex: Morphometrical and immunohistochemical analysis. *Cells Tissues Organs*, 212 (3): 203–214. <https://doi.org/10.1159/000525185> (IF=2.9) M21a
3. Antic, V., Antic, M., Rakic, M., Stankovic, S., Jevremovic, A. & Kochumovski, M. (2022). Modalites of therapy of temporomandibular disorders and their importance in public health. *Journal of environmental protection and ecology*, 23 (1): 352–359. (IF=0.507) M23
4. Živković, M., Stojiljković, N., Trajković, N., Stojanović, N., Došić, A., Antić, V., & Stanković, N. (2022). Speed, Change of Direction Speed, and Lower Body Power in Young Athletes and Nonathletes According to Maturity Stage. *Children*, 9 (2): 242. (IF=2.0) M22
5. Antic, M., Dakovic-Bjelakovic, M., Antic, V., Pavlovic, M., Zivkovic, V. & Kochubovski, M. (2021). Endemic nephropathy and its significance for public health. *Journal of environmental protection and ecology*, 22 (4): 1735–1744. (IF=0.507) M23
6. Antić, V. & Antić, M. (2025). Sarcopenia – causes an managment. *Facta Universitatis: Series Medicine and Biology ONLINE FIRST*. [doi.org/10.22190/FUMB250129007A](https://doi.org/10.22190/FUMB250129007A) M53
7. Antić, M., Antić, V., Kundalić, B., Pavlović, M. & Živković, B. (2024). The Ki-67 proliferation marker in human metanephrogenesis. *Acta Medica Medianae*, 63 (4): 28–37. <https://doi.org/10.5633/amm.2024.0404> M52
8. Danković, G., & Antić, V. (2024). Effects of hyperbaric oxygen therapy on recovery and physical performance: a systematic review. *Acta Medica Mediana*, 63 (3): 1–13. M52
9. Antić, M., Antić, V., Graovac, I., Čukuranović Kokoris, J., Ilić, I., Pavlović, M., Živković, V. & Sokolović, D. (2023). Morphometric analysis of biceps muscle tissue obtained from rats acutely exposed to carbon-tetrachloride. *Acta Medica Medianae*, 62 (3): 5–10. M52
10. Randelović, I., Jorgić, B., Antić, V. & Hadžović, M. (2020). Effects of exercise programs on upper crossed syndrome: A systematic review. *Physical Education and Sport Through the Centuries*, 7 (2): 152–168. M53
11. Jorgić, B., Kostić, S., Đorđević, S., Hadžović, M. & Antić, V. (2022). Effects of exercise programs on the cervical syndrome: a systematic review. In T. Iancheva, S. Djjobova & M. Kuleva (Eds). *International scientific congress "Applied sports sciences"*, Volume 2 (pp. 560–566). Sofia: National sports academy „Vassil Levski“. M33
12. Stojanović, S., Nešić, T., Purenović-Ivanović, T. & Antić, V. (2021). Body composition in PE students: Gender differnces. In N. Stojiljković (Ed.), *Book of Proceedings of the XXIII Scientific Conference „FIS COMMUNICATIONS 2021“ in physical education, sport and recreation*, (pp. 140–146). October, 21–23, 2021, Niš: Faculty of Sport and Physical Education, Serbia. M33

13. Okičić, T., Antić, V., Trajković, N., Đurović, M., & Šajber, D. (2024). Post-Covid 19 water exercises and swim recovery program – post covid swim. *10th International Scientific Conference, Anthropological and teo-anthropological views on physical activity*, (pp. 249-253). Kopaonik, Serbia. M34
  
14. Stojanović, N., Rajković, V., Savić, Z., Mitić, P. & Antić, V. (2023). Exploring factors influencing attitudes and motivation in school sports: A comparative of administrative districts, engagement frequency, and school types. *Book of Abstracts of the XXIV Scientific Conference „FIS COMMUNICATIONS 2023” in physical education, sport and recreation*, (pp. 92). October, 19–21, 2023, Niš: Faculty of Sport and Physical Education, Serbia. M34
  
15. Milanović, Z., Stojiljković, N., Pavlović, Lj., Antić, V. & Stanković, N. (2023). Fitness trackers–valid technology or advanced marketing. *Book of Abstracts of the XXIV Scientific Conference „FIS COMMUNICATIONS 2023” in physical education, sport and recreation*, (pp. 128–129). October, 19–21, 2023, Niš: Faculty of Sport and Physical Education, Serbia. M34
  
16. Antić, M., Daković Bjelaković, M., Antić, V., Kundalić, B., Živković, V., Čukuranović Kokoris, J. & Graovac, I. (2023). Morphometric analysis of the nephrogenic zone during human metanephrogenesis. *VIII Congress of Serbian anatomical society with international participation* (pp. 96). September 21–23, Faculty of Medicine, Univeristy of Niš, Serbia. M64

### 3.2. Списак научне продукције од последњег избора

Од последњег избора до данас, кандидат проф. др Владимир Антић објавио је универзитетски уџбеник за предмет Анатомија из студијског програма факултета и учествовао у изради монографије, као и у објављивању укупно 16 радова, од чега:

	Категорија	Број
Монографска студија/поглавље у књизи M12		1
Рад у међународном часопису изузетних вредности	M21a	1
Рад у врхунском међународном часопису	M21	1
Рад у истакнутом међународном часопису	M22	1
Рад у међународном часопису	M23	2
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	3
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	2
Рад у истакнутом националном часопису	M52	3
Рад у националном часопису	M53	2
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	1
<b>УКУПНО</b>		<b>17</b>

### 4. АНАЛИЗА И МИШЉЕЊЕ О НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ РАДОВИМА КАНДИДАТА

Радове које је кандидат проф. др Владимир Антић објавио пре избора у звање ванредног професора били су предмет анализе приликом претходног избора у звање, те их Комисија није поново разматрала. Своју пажњу усмерила је на анализу радова објављених након избора у звање ванредног професора, о чему износи следеће мишљење:

Antić, VM., Antić, M., Stojiljković, N., Stanković, N., Pavlović, Lj. & Sokolović, D. (2025). Role of Melatonin in Regulating Rat Skeletal Muscle Tissue Inflammation and Damage Following Carbon Tetrachloride Intoxication. *International Journal of Molecular Sciences*, 26 (4): 1718. <https://doi.org/10.3390/ijms26041718>.

Овај рад истражује заштитни ефекат мелатонина на оштећење скелетних мишића изазвано угљен-тетрахлоридом ( $CCl_4$ ), токсичним једињењем које изазива оксидативни стрес, упалу и структурне промене у мишићном ткиву. У експерименту је коришћено 24 Wistar пацова, подељених у четири групе: контролна група, група третирана само мелатонином (50 mg/kg), група третирана само  $CCl_4$  и група која је примила и мелатонин и  $CCl_4$ . Анализа мишићног ткива 24 сата након третмана показала је да  $CCl_4$  значајно повећава активност NF- $\kappa$ B, нивое азот-оксида (NO), експресију индуцибилне азот-оксид синтазе (iNOS) и инфилтрацију CD45-позитивних имуних ћелија, што указује на интензивну инфламацију и оксидативни стрес. Претретман мелатонином значајно је смањило ове маркере, што указује на његову заштитну улогу. Хистолошке анализе су потврдиле да је у групи третираној мелатонином забележено смањење инфламаторних ћелија и очување мишићне структуре. Такође, мелатонин је довео до смањења и



активности мијелопероксидазе (MPO), ензима повезаног са упалом, и умањено оштећење митохондрија, чиме је потенцијално побољшао контрактилну функцију мишића. Његово антиинфламаторно и антиоксидативно дејство остварено је кроз редукцију оксидативног стреса, смањење инфилтрације имуних ћелија и модулацију упалних путева. Закључак студије је да мелатонин има значајан терапеутски потенцијал у заштити мишића од CCl<sub>4</sub> индукованог оштећења, али су потребна даља истраживања како би се боље разумео његов механизам деловања и клиничка примена.

Antić, M., Daković Bjelaković, M., Petrović, A., Bjelaković, M., Radenković, G., Živković, N., Krstić, M. & Antić, V. (2023). Developmental characteristics of the glomerular and tubular portion of the nephron in the human foetal kidney cortex: Morphometrical and immunohistochemical analysis. *Cells Tissues Organs*, 212(3): 203–214. <https://doi.org/10.1159/000525185>

Ова студија је имала за циљ морфометријско испитивање развоја гломерула и тубула у кортексу бубрега људских фетуса у различитим гестацијским узрастима (GA), као и анализу експресије маркера пролиферације Ki-67 и маркера апоптозе Bcl-2 и Bax коришћењем имунохистохемијских метода. Узорци бубрега 38 фетуса, у распону од 13 до 40 недеље гестације, подељени су у 7 група по лунаним месецима. Резултати су показали спатиотемпорални градијент диференцијације нефрона, са пролазним фазама развоја у нефрогеној зони и незрелим нефронима у зони сазревања. Просечна површина, обим и Феретов дијаметар гломерула опадали су до 29–32 недеље гестације, а затим расли до 37–40 недеља, уз слабу негативну корелацију са GA. Насупрот томе, ареална густина гломерула достигла је врхунац у периоду 21–24 недеље, након чега је постепено опадала. Површина бубрежних тубула показала је умерену позитивну корелацију са GA, док је ареална густина тубула значајно расла до 21–24 недеље, остала стабилна до 33–36 недеље, а затим се повећала до 40. недеље. Експресија Ki-67 била је изражена у метанефрчком мезенхиму, претубуларним агрегатима и раним стадијумима нефрогенезе, док је опадала у зони сазревања. Bcl-2 је био снажно изражен у прогениторским ћелијама и смањивао се са сазревањем нефрона, док је Bax показао слабу експресију у свим фазама развоја, осим у зрелим тубулима где је био интензивнији. Ови налази доприносе бољем разумевању улоге пролиферације и апоптозе у нефрогенези људских фетуса.

Antic, V., Antic, M., Rakic, M., Stankovic, S., Jevremovic, A. & Kochumbovski, M. (2022). Modalities of therapy of temporomandibular disorders and their importance in public health. *Journal of environmental protection and ecology*, 23(1): 352–359.

Дијагностиковање и лечење темпоромандибуларних поремећаја (TMD) може бити сложено због преклапања симптома и немогућности јасне класификације пацијената. Често се дешава да пацијент истовремено пати од више поремећаја, при чему један доприноси развоју другог. Због тога је важно разликовати примарни поремећај од секундарног како би се омогућило прецизније лечење. Међусобна повезаност различитих облика TMD мора се узети у обзир приликом процене пацијената, јер у неким случајевима није могуће јасно одредити који је поремећај настао први. Ипак, темељна анамнеза често може пружити кључне информације о редоследу појаве симптома. Тачна дијагноза и одговарајући третман зависе од разумевања ових комплексних односа међу поремећајима. Због ових изазова приступ лечењу треба да буде свеобухватан и индивидуализован, уз фокус на идентификацију основног узрока проблема.

Živković, M., Stojiljković, N., Trajković, N., Stojanović, N., Došić, A., Antić, V., & Stanković, N. (2022). Speed, Change of Direction Speed, and Lower Body Power in Young Athletes and Nonathletes According to Maturity Stage. *Children*, 9 (2), 242.

Ова студија имала је за циљ да испита улогу биолошке зрелости у развоју физичких способности код адолесцентних спортиста и неспортиста. Узорак је обухватио 231 учесника (131 спортиста и 100 неспортиста), подељених према полу и степену биолошке зрелости (Pre, Mid и Post-PHV). Учесници су тестирани помоћу различитих тестова снаге, експлозивности, брзине и агилности, укључујући (CMJ, CMJA, SJ, SJT), спринт тестове

(5м, 10м, 20м) и тестове агилности (T-test, Zig Zag и Slalom). Код спортиста су уочене значајне разлике у већини тестова у зависности од биолошке зрелости, осим на 5м спринт и слалом тесту, док су код неспортиста значајне разлике примећене у 5ЈТ, 5м, 10м и 20м спринт тестовима. Такође, интеракција пола и биолошке зрелости показала је значајан утицај на резултате (CMJ, CMJA и Zig Zag) теста код спортиста, што сугерише да сазревање утиче на перформансе у различитим аспектима физичке спремности. Резултати истраживања потврђују важност биолошке зрелости у процени физичких способности и наглашавају потребу за индивидуализацијом тренажних програма у зависности од нивоа сазревања. Ова сазнања могу побољшати процес селекције талентованих спортиста, омогућити прилагођене тренинг програме и помоћи неспортистима да искористе оптималне фазе развоја за побољшање физичких способности. Правилно разумевање ових фактора може допринети дугорочном спортском успеху и превенцији повреда код младих спортиста.

Antic, M., Dakovic-Bjelakovic, M., Antic, V., Pavlovic, M., Zivkovic, V. & Kochubovski, M. (2021). Endemic nephropathy and its significance for public health. *Journal of environmental protection and ecology*, 22 (4):1735–1744.

Ендемска нефропатија је озбиљно хронично обољење бубрега које најчешће погађа људе у њиховим најпродуктивнијим годинама, чиме негативно утиче не само на појединце, већ и на њихове породице и друштво у целини. Један од кључних симптома овог обољења је протеинурија, која указује на оштећење бубрежне филтрације. Механизам њеног настанка је сложен и не зависи искључиво од молекулске масе протеина, већ од структурних промена у гломеруларној базалној мембрани. Епителне ћелије гломеруларне базалне мембране селективно контролишу пролазак протеина, при чему њихови педикули играју важну улогу. Сматра се да је примарни узрок протеинурије повећана гломеруларна пермеабилност услед структурних оштећења мембране, иако може бити и последица смањене тубуларне реапсорпције. Ова промена доводи до губитка протеина кроз урин, што може додатно угрозити функцију бубрега и допринети прогресији болести. Биопсије бубрежног ткива показале су да је најчешћи облик бубрежног обољења у раној фази ендемске нефропатије мезангиопролиферативни гломерулонефритис, који се карактерише задебљањем гломеруларне мембране и повећаним активностима мезангијалних ћелија. Разумевање ових патолошких процеса од кључног је значаја за дијагностику и развој ефикасних терапијских стратегија, које би могле успорити напредовање болести и побољшати квалитет живота оболелих.

Antić, V. & Antić, M. (2025). Sarcopenia – causes and management. *Facta Universitatis: Series Medicine and Biology* ONLINE FIRST. <https://doi.org/10.22190/FUMB250129007A>

Саркопенија је све чешће препозната као озбиљан здравствени проблем који угрожава функционалну самосталност и квалитет живота старијих особа. Овај синдром се дефинише као губитак мишићне масе, праћен смањењем квалитета мишића и физичке функције. Иако је процес старења главни узрок саркопеније, она се може јавити и код млађих особа услед хормонског дисбаланса, недостатка физичке активности или присуства хроничних болести. Приликом креирања превентивних и терапијских стратегија потребно је узети у обзир оба аспекта саркопеније–квантитативни, који подразумева губитак мишићне масе, и квалитативни, који укључује смањење функционалних способности и погоршање квалитета живота. Иако постоје брзи и једноставни тестови за дијагностику саркопеније, они још увек нису довољно препознати и редовно коришћени у физиотерапијској пракси. Повећана свест о овом проблему и примена стандардизованих дијагностичких метода могле би допринети ранијем откривању и ефикаснијем лечењу саркопеније.

Antić, M., Antić, V., Kundalić, B., Pavlović, M. & Živković, B. (2024). The Ki-67 proliferation marker in human metanephrogenesis. *Acta Medica Medianae*, 63(4): 28-37  
<https://doi.org/10.5633/amm.2024.0404>

Бубрег обавља бројне виталне функције, укључујући излучивање метаболичког отпада, регулацију хомеостазе, крвног притиска и нивоа хормона. Његова сложена органогенеза подразумева низ специјализованих ћелија, при чему пролиферација игра кључну улогу у развоју метанефроса. Циљ ове студије био је испитивање пролиферативне активности у току развоја метанефроса помоћу експресије маркера ћелијске пролиферације Ki-67. Анализирано је бубрежно ткиво 30 људских фетуса гестацијске старости од 11 до 36 недеља, подељених у три старосне групе. Експресија Ki-67 испитивана је имунохистохемијском методом на хистолошким исечцима ткива. Резултати су показали да су ћелије позитивне на Ki-67 биле присутне у свим структурама метанефроса, при чему је најизраженија пролиферација забележена у нефрогеној зони у ранијим фазама развоја. Интензитет експресије постепено је опадао у кортикалним структурама до краја гестације, док је у медули била мање изражена, осим у појединачним епителним ћелијама сабирних канала, Хенлеових петљи и интерстицијума након 20. недеље. Закључено је да је ћелијска пролиферација континуирано присутна током метанефрогенезе, али са различитим интензитетом у зависности од развоја бубрежних структура. Доминација пролиферације у нефрогеној зони и кортиксу указује на кључну улогу овог процеса у формирању нефрона, док присутно развојно ремоделовање бубрежног ткива указује на то да се пролиферација повезује са другим развојним процесима, пре свега апоптозом.

Danković, G. & Antić, V. (2024). Effects of hyperbaric oxygen therapy on recovery and physical performance: a systematic review. *Acta Medica Mediana*, 63(3): 1-13.

Хипербарична терапија кисеоником (HBOT) све више се истражује због потенцијалног утицаја на опоравак и физичке перформансе, али њени механизми деловања још увек нису у потпуности разјашњени. Овај систематски преглед имао је за циљ да сумира постојећу литературу о ефектима HBOT-а на опоравак и перформансе спортиста. Анализом података из PubMed и MEDLINE база идентификовано је 13 релевантних студија са укупно 271 учесником (249 мушкараца и 22 жене). Истраживања су показала да HBOT може позитивно утицати на пост-егзерциони опоравак смањењем концентрације лактата, побољшањем опоравка срчане фреквенције, јачањем антиоксидативног капацитета и убрзавањем регенерације. Ефекти HBOT-а на физичке перформансе су обећавајући, али зависе од типа и интензитета вежбања, као и индивидуалних карактеристика спортиста. Иако већина студија указује на позитиван утицај, неопходна су даља истраживања како би се успоставили стандаризовани протоколи и прецизније дефинисали услови у којима HBOT може бити најефикаснији.

Antić, M., Antić, V., Graovac, I., Čukuranović Kokoris, J., Ilić, I., Pavlović, M., Živković, V. & Sokolović, D. (2023). Morphometric analysis of biceps muscle tissue obtained from rats acutely exposed to carbon-tetrachloride. *Acta Medica Medianae*, 62(3): 5-10.

Скелетни мишићи чине око 40% телесне масе и кључни су за покретање и одржавање телесног држања. У експерименталним условима, блага оштећења изазвана прекомерном производњом реактивних кисеоничних врста могу се моделовати акутним излагањем угљен-тетрахлориду (CCl<sub>4</sub>). Циљ ове студије било је испитивање морфометријских промена у бицепсу пацова 24 сата након инјекције CCl<sub>4</sub>. Анализирани узорци бицепсног мишићног ткива контролне и групе са оштећењем изазваним CCl<sub>4</sub>, обојени су хематоксилином и еозином. Мерена је површина мишићних влакана (MFA), периметар (B), циркуларност влакана (MFC) и заобљеност мишићних влакана (MFR). Статистичка анализа показала је значајно повећање MFA, B и MFC код пацова изложених CCl<sub>4</sub>, док је MFR остао готово непромењен у односу на контролну групу. Добијени резултати указују на присуство едема мишићног ткива након излагања CCl<sub>4</sub>, што је потврда микроскопске анализе.



Ови подаци могу бити корисни за будућа истраживања промена у скелетним мишићима након примене  $CCl_4$  и потенцијалне стратегије заштите мишићног ткива од оксидативног оштећења.

Ranđelović, I., Jorgić, B., Antić, V. & Hadžović, M. (2020). Effects of exercise programs on upper crossed syndrome: A systematic review. *Physical Education and Sport Through the Centuries*, 7(2): 152–168.

Цервикални синдром је једно од најчешћих болних стања савременог доба, узроковано дегенеративним променама на зглобовима вратне кичме. Клиничка слика оболелих укључује бол, повећан тонус вратних и рамених мишића, смањен обим покрета у вратној кичми и друге функционалне сметње. Ова студија имала је за циљ да систематским прегледом ранијих истраживања анализира ефекте програма вежбања на цервикални синдром. Претрага је обухватила базе података *PubMed*, *Google Scholar*, *SCIndex* и *Medline*, уз коришћење кључних речи: цервикални синдром, физичко вежбање и бол у врату. У анализу је укључено 13 студија објављених између 2015. и 2020. године. Резултати су показали да различити облици физичког вежбања имају бројне позитивне ефекте код особа са цервикалним синдромом, укључујући смањење бола, повећање обима покрета вратне кичме, побољшање снаге и издржљивости мишића врата, релаксацију флексора врата, смањење бола на притисак и смањење ноћног бола у врату. Програми вежбања доприносе јачању и повећању флексибилности мишића, чиме се побољшава стабилност вратне кичме и омогућава већи обим покрета. С обзиром на доказане бенефите, физичко вежбање би требало да буде први избор у третману цервикалног синдрома јер доприноси дугорочном побољшању функције и смањењу симптома код оболелих.

Okičić, T., Antić, V., Trajković, N., Đurović, M. & Šajber, D. (2024). Post-Covid 19 water exercises and swim recovery program – post covid swim. *10th International Scientific Conference, Anthropological and teo-anthropological views on physical activity*, (pp. 249-253). Kopaonik, Serbia.

Ово истраживање се бави утицајем пандемије *COVID-19* на глобално здравље, са посебним нагласком на физичку рехабилитацију као кључни фактор у процесу опоравка. Пандемија је донела значајне изазове за јавно здравље узрокујући дуготрајне последице код великог броја људи, нарочито оних који су претрпели тежи облик болести и били хоспитализовани. Циљ овог истраживања је развој свеобухватног тренинг програма који ће обезбедити систематичан и квалитетан опоравак особа лечених од *COVID-19*, чиме се осигурава њихов сигуран и поступан повратак свакодневним активностима. Програм је заснован на теоријским и практичним принципима, уз подршку релевантних научних истраживања и дигиталних упитника који прикупљају податке о здравственом стању пацијената и њиховим потребама у рехабилитацији. Један од кључних елемената овог програма јесте физичка активност у води, која се показала као ефикасан метод за побољшање опште кондиције, дисајних функција и моторичких способности. Програм укључује аеробне вежбе, вежбе за јачање мишића, вежбе равнотеже и дисајне вежбе, које су посебно важне за пацијенте са тежим током болести и придруженим обољењима. С обзиром на то да *COVID-19* може значајно оштетити респираторни систем, посебна пажња се посвећује вежбама дисања у води, које доприносе бољој оксигенацији организма и јачању плућне функције. Ово истраживање је део ширег пројекта који је финансиран уз подршку Европске комисије. Међутим, ставови изнети у овој публикацији представљају искључиво мишљење аутора и не одражавају нужно ставове Европске комисије, која не сноси одговорност за било какву примену ових информација у пракси.

Stojanović, N., Rajković, V., Savić, Z., Mitić, P. & Antić, V. (2023). Exploring factors influencing attitudes and motivation in school sports: A comparative of administrative districts, engagement frequency, and school types. *Book of Abstracts of the XXIV Scientific Conference „FIS COMMUNICATIONS 2023” in physical education, sport and recreation*, (pp. 92). October, 19–21, 2023, Niš: Faculty of Sport and Physical Education, Serbia.

Ова студија истраживала је да ли се ставови и мотивација према школском спорту разликују у зависности од административног округа, типа школе (основна и средња) и



учесталости ангажовања у школском спорту. Коришћен је упитник *Attitudes and Motivation Toward School Sports Questionnaire (AMTSSQ)*, а подаци су анализирани применом *Kruskal-Wallis ANOVA* и *Mann Whitney* теста. Резултати су показали да не постоје статистички значајне разлике у ставовима ( $\chi^2=2.70$ ,  $p=.026$ ) и мотивацији ( $\chi^2=5.40$ ,  $p=.07$ ) у зависности од учесталости ангажовања у школском спорту. Међутим, *Mann-Whitney* тестови су указали да ученици основних школа имају значајно позитивније ставове и већу мотивацију у поређењу са средњошколцима ( $p=.001$  и  $p<.001$ ). Корелациона анализа показала је слабе позитивне везе између типа школе и ставова (0.15) и мотивације (0.21), док су корелације између административног округа и ставова (0.001) те мотивације (-0.08) биле занемарљиве. Закључено је да административни округ и учесталост ангажовања у школском спорту не утичу значајно на ставове и мотивацију према школском спорту, док тип школе има кључну улогу у обликовању ставова и мотивације ученика према школском спорту.

Milanović, Z., Stojiljković, N., Pavlović, Lj., Antić, V. & Stanković, N. (2023). Fitness trackers – valid technology or advanced marketing. *Book of Abstracts of the XXIV Scientific Conference „FIS COMMUNICATIONS 2023“ in physical education, sport and recreation*, (pp. 128-129). October, 19-21, 2023, Niš: Faculty of Sport and Physical Education, Serbia.

Носиви уређаји за праћење физичке активности стекли су велику популарност захваљујући својој приступачности, једноставности коришћења и потенцијалу за промоцију физичке активности. Међутим, постоје забринутости у вези са њиховом валидношћу и ефикасношћу, посебно у прецизном мерењу броја корака у различитим условима. Циљ ове студије био је да испита валидност најпопуларнијих носивих уређаја за праћење активности у мерењу броја корака при различитим брзинама хода. Истраживање је укључило 33 учесника који су изводили три различите брзине хода на покретној траци (3.22 km/h, 4.83 km/h и 6.44 km/h), док су подаци прикупљени коришћењем више уређаја, укључујући *Polar V800*, *Omron HJ-203-EK*, апликације *Accupedo* и *Pedometer*, као и *Opto jump system*. Резултати су показали да већина тестираних уређаја има умерену до високу корелацију са мануелним бројањем корака при стандардним брзинама хода. Међутим, прецизност се смањује при нижим и вишим брзинама, док су поједини уређаји, попут *Accupedo* апликације и *Omron* педометра у џепу, показали слабу корелацију са мануелним бројањем у свим условима. Закључак студије истиче потребу за стандардизованим валидационим методама у различитим условима, како у лабораторији, тако и у свакодневном окружењу. Такође, произвођачи би требало да јасно нагласе тестне услове за своје производе јер они директно утичу на тачност мерења и укупне резултате.

Antić, M., Daković Bjelaković, M., Antić, V., Kundalić, B., Živković, V., Čukuranović Kokoris, J. & Graovac, I. (2023). Morphometric analysis of the nephrogenic zone during human metanephrogenesis. *VIII Congress of Serbian anatomical society with international participation*, (pp. 96). September 21-23, Faculty of Medicine, Univeristy of Niš, Serbia.

Циљ овог рада био је да се морфометријском анализом испита нефрогена зона током хумане метанефрогенезе и утврде промене њених нумеричких вредности, као и да се упореде резултати светлосно микроскопске и морфометријске анализе нефрогене зоне у кори феталних бубрега човека у различитим стадијума гестацијске старости. Испитивање извршено на 38 хуманих фетуса, оба пола гестацијске старости од 13. до 40. недеље, подељених у седам старосних група, при чему је свака група одговарала једном лунарном месецу. Резултати морфометријских мерења потврдили су резултате хистолошке анализе о присуству значајно шире нефрогене зоне код млађих фетуса у односу на старије. Са порастом гестацијске старости и напредовањем нефрогенезе, ширина нефрогене зоне опада у периоду од 33. до 36. недеље, када се бележи најнижа просечна вредност. Студентовим *T*-тестом независних узорака утврђено је статистички значајно смањење ширине нефрогене зоне у односу на претходну старосну групу. Код донесених плодова у периоду од 37. до 40. недеље, нефрогена зона није присутна на површини кортекса бубрега што указује на губитак потенцијала ка стварању нових нефрона.

Jorgić, B., Kostić, S., Đorđević, S., Hadžović, M. & Antić, V. (2022). Effects of exercise programs on the cervical syndrome: a systematic review. In T. Iancheva, S. Djobova, & M. Kuleva (Eds). *International scientific congress "Applied sports sciences"*, Volume 2 (pp. 560–566). Sofia: National sports academy „Vassil Levski”.

Бројна истраживања су потврдила да физички активне особе имају „позитиван”, односно здравствено пожељан састав тела. Студенти физичког васпитања, осим што су пре уписа на студије често бирани из популације спортиста, током студија имају велики број практичних часова, што их сврстава у групу младих људи са физички активним начином живота. Главни циљ овог истраживања био је испитивање и упоређивање састава тела 24 мушка и 59 женских студената физичког васпитања, узраста од 18 до 25 година. Установљене су њихове основне карактеристике (узраст, телесна висина и маса, индекс телесне масе и базални метаболизам), као и састав тела (проценат масти и мишићног ткива, ниво висцералне масти). Подаци су анализирани применом дескриптивне статистике, *Kolmogorov-Smirnov* теста и *Mann-Whitney U*-теста у софтверу *SPSS 21.0*. Резултати истраживања су показали присуство статистички значајних полних разлика ( $p < 0.001$ ), при чему су мушки студенти физичког васпитања имали већи проценат мишићног ткива (М: 40.6%, Ж: 28.6%) и виши ниво висцералне масти (М: 5.9, Ж: 3.6), док су жене имале виши проценат телесне масти (М: 19.6%, Ж: 31.9%).

Stojanović, S., Nešić, T., Purenović-Ivanović, T. & Antić, V. (2021). Body composition in PE students: Gender differences. In N. Stojiljković (Ed.), *Book of Proceedings of the XXIII Scientific Conference „FIS COMMUNICATIONS 2021” in physical education, sport and recreation*, (pp. 140-146). October, 21-23, 2021, Niš: Faculty of Sport and Physical Education, Serbia.

Дуготрајно држање главе у преднагнутом положају може довести до постуралног поремећаја познатог као синдром горњег укрштеног синдрома (*UCS*). Овај синдром карактерише прекомерна активност или скраћеност горњег дела трапезног мишића, великог грудног мишића и мишића подизача лопатице у комбинацији са ослабљеним ромбастим мишићима, зубчастим мишићем, средњим и доњим делом трапезног мишића, као и дубоким флексорима врата. Такав положај може узроковати бол у врату и горњем делу леђа. Развој технологије и све чешћа употреба рачунара и паметних телефона допринели су повећаној учесталости овог синдрома, посебно код школске деце, студената и запослених који раде у неправилном положају или понављају исте покрете током радног дана. Једна од метода за корекцију овог постуралног поремећаја је физичка активност, која укључује вежбе снаге и истезања. Циљ овог истраживања био је спровођење систематског прегледа досадашњих студија како би се утврдили ефекти различитих програма вежбања на третман горњег укрштеног синдрома. Научни радови су претраживани у електронским базама података, укључујући *Google Scholar*, *PubMed* и *Wolters Kluwer*, при чему су анализирани чланци објављени у периоду од 2000. до 2019. године. Кључне речи коришћене за претрагу биле су: *upper crossed syndrome, effects, exercise program*. У истраживање су укључени радови који су испитивали ефекте различитих програма вежбања на *UCS*, смањење бола у врату и горњем делу леђа, као и побољшање функционалних способности. Коначна анализа је обухватила 15 студија које су испуњавале задате критеријуме. Резултати су показали да су програми који комбинују вежбе снаге и истезања имали најповољнији ефекат на горњи укрштени синдром када су спровођени током најмање четири недеље, уз минималну учесталост од три тренинга недељно.

После анализе свих радова Комисија констатује да резултати истраживања представљају теоријски и практични допринос медицинским наукама у области спорта, као и предмету Анатомија и групи сродних предмета.

#### 4.1. Универзитетски уџбеник и монографија:

Од последњег избора у звање кандидат проф. др Владимир Антић објавио је као аутор један универзитетски уџбеник из студијског програма Факултета, као и једну монографију, у чијој је изради учествовао као коаутор:

- Antić, V. (2023). *Anatomija čoveka za studente Fakulteta sporta i fizičkog vaspitanja*, Niš: Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja, Galaskijanis. ISBN 978-86-81474-22-8.
- Šajber, D., Gilić, B., Okičić, T., Antić, V., Praznik, K., Dopsaj, M. & Đurović, M. (2024). *Water Activities: Water-Based Activities for Enhanced Health*, (pp. 140), Ljubljana: University of Ljubljana Press. ISBN 978-961-297-510-4. <https://doi.org/10.52165/9789612975104>.

### 5. ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ У РАЗВОЈУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

Током рада на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу кандидат проф. др Владимир Антић активно је учествовао у развоју наставно-научног подмлатка. Био је укључен у израду дипломских, завршних, мастер радова и докторских дисертација, као ментор, председник комисије или члан.

#### 5.1. Дипломски, завршни и мастер радови

До сада је проф. др Владимир Антић био ангажован као ментор приликом израде укупно 18 дипломских, завршних и мастер радова, ОАС (ментор 12; председник/члан комисије 20); МАС (ментор 6; председник/члан комисије 47). У наставку су приказани само дипломски, завршни (6) и мастер радови (3) код којих је кандидат био ментор након последњег избора:

1. Марко Бранковић: „Утицај високих и ниских интензитета оптерећења на максималну снагу и мишићну хипертофију“, септембар 2021.
2. Јелена Филиповић: „Гојазност као фактор ризика за здравље и мере превенције“, јун 2022.
3. Ђорђе Павловић: „Утицај развојне гимнастике на локомоторни систем деце“, фебруар 2022.
4. Михајло Јеремић: „Повреде у трчању“, јун 2022.
5. Марко Бранковић: „Улога ексцентричног тренинга снаге у превенцији повреде мишића задње ложе бута“, октобар 2023.
6. Огњен Димитријевић: „Структура и повреда зглоба рамена код кајакаша“, септембар 2024.
7. Иван Миловановић: „Повреде локомоторног апарата кошаркаша“, октобар 2024.
8. Марта Вучковић: „Повреде локомоторног апарата кошаркашица“, септембар 2024.
9. Михаило Дудић: „Кардиоваскуларни тренинг као мера превенције дијабетеса тип 2 одраслих особа“, октобар 2024.

## 5.2. Докторске дисертације

У досадашњем раду, проф. др Владимир Антић био је укључен у израду две докторске дисертације као члан комисије:

- Бојан Бјелица: „Ефикасност групних фитнес програма на здравствени фитнес жена”. Одбрањена докторска дисертација на Факултету спорта и физичког васпитања, Универзитета у Нишу. (04-1111/1 од 18. 09. 2020.)
- Стефан Ђорђевић: „Постурални статус и телесни састав деце школског узраста”. Одбрањена докторска дисертација на Факултету спорта и физичког васпитања, Универзитета у Нишу. (04-1292/1 од 29. 09. 2022.)

## 5.3. Цитираност (хетероцитати)

Уз пријаву за избор у звање ванредног или редовног професора, кандидат је приложио документацију која потврђује релевантну научну продукцију и њену видљивост у академској заједници.

Први приложени документ садржи податке о цитираности три рада, са укупно 11 хетероцитата. Други документ представља преглед укупне цитираности свих научних радова кандидата.

У приказ су укључени искључиво хетероцитати у радовима објављеним у часописима са импакт-фактором, док хетероцитати из радова објављених у часописима без импакт-фактора нису укључени.

### Хетероцитати (baza Scopus) проф. др Владимир Антић

Scopus ID: 34970692900

Orcid ID: 0000-0002-4738-2750

- Živković Mladen, Stojiljković Nenad, Trajković Nebojša, Stojanović Nikola, Došić Anđela, Antić Vladimir, Stanković Nemanja. Speed, Change of Direction Speed, and Lower Body Power in Young Athletes and Nonathletes According to Maturity Stage. *Children* (Basel), 2022, 9 (2): 242 DOI 10.3390/children9020242

### Цитиран 8 пута у радовима (indeks baza Scopus, heterocitati):

1. Iván Molina-Márquez, Francisco Cofré-Carrasco, Nayaret Cifuentes-Olea, etc., Real and perceived motor competence according to the stage of peak height velocity (PHV) in Chilean fifth and sixth-grade primary school students. *Sportis Scientific Journal of School Sport Physical Education and Psychomotricity*, 2025, 11(1): 1–25.
2. Baker, J., Read, P., Graham-Smith, P., etc. Differences in Sprinting and Jumping Performance Between Maturity Status Groups in Youth: A Systematic Review and Meta-analysis. *Sports Medicine*, 2025, e86.
3. Agudo-Ortega, A., Del Cerro, J. S., Salinero, J. J., etc. Unveiling the Development of Sprint Athletes: Percentile Patterns, Peak Performance Age and a Performance Progression Model. *Journal of Human Kinetics*, 2024, 94, pp. 147–156.
4. Grigoletto, A., Mauro, M., Toselli, S. Differences in Body Composition and Maturity Status in Young Male Volleyball Players of Different Levels. *Journal of Functional Morphology and Kinesiology*, 2023, 8 (4), 162.



5. Greydanus, D. E., Ergun-Longmire, B., Cabral, M. D., etc. Psychosocial aspects of sports medicine in pediatric athletes: Current concepts in the 21st century. *Disease-a-Month*, 2023, 69 (8), 101482.
6. Alvear Vasquez, F., Vidal-Espinoza, R., Gomez Campos, R., etc. Physical fitness in young Chilean soccer and non-football players by chronological age and maturity stage. *Nutricion Clinica y Dietetica Hospitalaria*, 2023, 43 (3), pp. 113–119.
7. Slavicek, T., Stastnz, P., Rocznionik, R., etc. Lower Limb Skeletal Robustness Determines the Change of Directional Speed Performance in Youth Ice Hockey. *Journal of Human Kinetics*, 2022, 85 (1), pp. 75–85.
8. Enríquez-Del-castillo Liliana Aracely, Ornelas-López Andrea, De León Lidia G., etc. Strength and VO2 max Changes by Exercise Training According to Maturation State in Children. *Children*, 2022, 9 (7), 938.
- Milorad Antic, Marija Dakovic Bjelakovic, Aleksandar Petrovic, Marko Bjelakovic, Goran Radenkovic, Nikola Zivkovic, Miljan Krstic, Vladimir Antic. Developmental Characteristics of the Glomerular and Tubular Portion of the Nephron in the Human Foetal Kidney Cortex: Morphometrical and Immunohistochemical Analysis. *Cells Tissues Organs*, 2023, 212 (3): 203–214. doi: 10.1159/000525185

**Цитиран 2 пута у радовима (indeks baza Scopus, heterocitati):**

1. Shrief, A. I., Elshenawy, D. S., Elsukary, A. E., etc. Behavioral and histological study on the neuroprotective effect of thymoquinone on the cerebellum in AlCl3-induced neurotoxicity in rats through modulation of oxidative stress, apoptosis, and autophagy. *Journal of Molecular Histology*, 2025, 56 (2), 81.
2. Xia, Z., Wang, S., Wang, W., etc. Prenatal prednisone exposure disturbs fetal kidney development and its characteristics. *Journal of Environmental Sciences (China)*, 2024, 145, pp. 75–87.
- Antić Vladimir, Stojiljkovic Nenad, Antić Milorad. Comparative histochemical and morphometric analysis of muscle fibers of the psoas muscle in individuals of both genders with aging [Uporedna histohemijska i morfometrijska analiza mišićnih vlakana psoasnog mišića kod osoba oba pola tokom starenja], *Vojnosanitetski pregled*, 2022, 79 (3): 272–279 DOI 10.2298/VSP200713107A

**Цитиран 1 пут у раду (indeks baza Scopus, heterocitati):**

1. Emami, A., Abdelmalek, G., Davila I., etc. Psoas Muscle Morphology: A Novel Classification System and its Anatomic Relationship with Adjacent Neurovascular Structures. *Spine*, 2024, 49 (24), pp. E418–E423.

## 6. ПРЕГЛЕД ЕЛЕМЕНАТА ДОПРИНОСА ШИРОЈ АКАДЕМСКОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Кандидат проф. др Владимир Антић остварио је низ активности које представљају значајан допринос развоју шире академске заједнице, у складу са чланом 4. Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу:

1. Од 2017. године је рецензент у часопису *Facta Universitatis, Series Physical Education and Sport* (Србија).
2. Од 2016. учествује као редовни предавач у оквиру едукације за стицање Уефа А и Уефа Бе лиценце за фудбалског тренера од стране ФСРИС и Фудбалског савеза Србије.

3. Члан Организационог одбора Међународне научне конференције *ФИС Комуникације у физичком васпитању, спорту и рекреацији* од 2017. године. Конференција се организује од стране Факултета спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу, Србија.
4. У периоду од 2017. до 2020. године био је члан Центра за мултидисциплинарна истраживања Факултета спорта и физичког васпитања у Нишу, (04-1660 од 26. 10. 2017).
5. Од 2019. године именован је за члана Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија у оквиру Центра за унапређење квалитета Факултета спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу.
6. Од 2019. године ангажован је као наставник предмета Анатомија на студијском програму Основних струковних студија на Педагошком факултету у Ужицу Универзитета у Крагујевцу.
7. Био је секретар Катедре за медицинске и здравствене предмете у кинезиологији, Факултета спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу Србија (2014–2024), (04-1405/1 од 14. 07. 2014, 04-965/6 од 14. 07. 2017, 04-1552/11 од 09. 10. 2018, 04-1309/13 од 30. 09. 2022).
8. Био је ангажован као лекар Рукометног клуба „Железничар“ из Ниша (лиценца екипе број 190109) за сезону 2019/2020. године РСС.
9. Од 2021. године шеф је предмета Општа антропологија на програмима стручног оспособљавања и усавршавања на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу.
10. Од 2021. године редовни је предавач на семинарима за стицање лиценце за учитеље и инструкторе скијања струковне организације „ИНТЕРСКИ СРБИЈА“.
11. Године 2024. изабран је за шефа Катедре за медицинске и здравствене предмете у кинезиологији на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу.

## 7. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу детаљне анализе документације коју је поднео кандидат проф. др Владимир Антић, као и увидом у целокупни досадашњи рад садржан у Извештају о научном, стручном, истраживачком и педагошком раду, може се закључити да је проф. др Владимир Антић едукован, одговоран и мотивисан наставник за ангажовање у наставно-научном раду.

Узимајући у обзир Закон о високом образовању, Статут Универзитета у Нишу, Правилник о поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Нишу, као и Ближе критеријуме за избор у звање наставника Универзитета у Нишу у образовно-научном пољу медицинских наука, као и показатеље од значаја за избор наставника, чланови Комисије сматрају да кандидат проф. др Владимир Антић испуњава све услове за избор у звање **редовни професор**:

- има докторат наука из уже научне области за коју се бира;
- поседује значајно вишегодишње педагошко искуство, стечено извођењем свих облика наставе на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу;
- остварио је активности које доприносе широј академској заједници, у складу са чланом 4. Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу;
- био је ментор у изради већег броја дипломских, завршних и мастер радова;
- активно учествује на домаћем и међународном пројекту;
- био је члан у две комисије за оцену и одбрану докторске дисертације;
- показао је високо професионални однос према колегама и студентима. Од стране студената приликом анкетирања оцењен је високим оценама у периоду до 2025. године;
- објавио је основни уџбеник у оквиру студијског програма факултета;
- првопотписани је аутор у раду објављеном у часопису који издаје Универзитет у Нишу;
- првопотписани је аутор у два рада објављена у часописима са SCI-листе, у категоријама M21 и M23;
- има тридесет излагања на домаћим и међународним научним скуповима, од чега шест након последњег избора;
- има цитираност већу од 10 хетероцитата.

## 8. ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Приликом формулисања предлога Комисија је анализирала све резултате које је пријављени кандидат остварио током професионалне каријере укључујући научну продукцију, педагошко искуство и допринос широј академској заједници.

Комисија за писање извештаја о пријављеним учесницима на Конкурс за избор једног наставника у звање ванредног или редовног професора за ужу научну област **Медицинске науке у спорту и физичком васпитању**, за предмет **Анатомија и сродни предмети** при Катедри за медицинске и здравствене предмете у кинезиологији на Факултету спорта и физичког васпитања, Универзитета у Нишу, сматра да **проф. др Владимир Антић** испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Правилником о поступку избора и заснивању радног односа наставника Универзитета у Нишу, као и Ближим критеријумима за избор у звање наставника у образовно-научном пољу медицинске науке Универзитета у Нишу за избор у звање **редовни професор**.

На основу наведеног, Комисија са задовољством предлаже **Изборном већу Факултета спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу, Научно-стручном већу за медицинске науке Универзитета у Нишу и Сенату Универзитета у Нишу** да кандидата **проф. др Владимира Антића** изабере у звање **редовног професора** за ужу научну област **Медицинске науке у спорту и физичком васпитању**, за предмет **Анатомија и сродни предмети** на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу.

У Нишу, 25. 06. 2025. године

Чланови Комисије:



**др Драган Радовановић,**

*редовни професор*

Факултета спорта и физичког васпитања

Универзитета у Нишу – **председник**

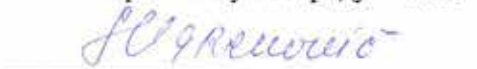


**др Александар Маликовић,**

*редовни професор*

Медицинског факултета

Универзитета у Београду – **члан**



**др Слађана Угреновић,**

*редовни професор*

Медицинског факултета

Универзитета у Нишу – **члан**