

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

ФАКУЛТЕТ СПОРТА И ФИЗИЧКОГ ВАСПИТАЊА

Изборном већу Факултета спорта и физичког васпитања

Научно-стручном већу за медицинске науке Универзитета у Нишу

РЕПУБЛИКА СРБИЈА - УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ФАКУЛТЕТ СПОРТА И ФИЗИЧКОГ ВАСПИТАЊА  
У НИШУ  
Бр. 09-2064  
25-12-2023  
НИШ

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 15.12.2023. године, донело одлуку НСВ број 8/19-01-009/23-002 о именовану Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса објављеног дана 15.11.2023. године, за избор једног наставника у звање доцент за ужу научну област Медицинске науке у спорту и физичком васпитању, предмет Спортска медицина и сродни предмети на Факултету спорта и физичког васпитања, у следећем саставу:

1. **др Владимир Антић**, ванредни професор Факултета спорта и физичког васпитања, Универзитета у Нишу - председник, (ужа научна област: Медицинске науке у спорту и физичком васпитању),
2. **др Ненад Стојиљковић**, редовни професор Медицинског факултета, Универзитета у Нишу - члан, (ужа научна област: Физиологија),
3. **др Горан Васић**, редовни професор Факултета физичког васпитања и спорта у Источном Сарајеву - члан, (ужа научна област: Спортске и рехабилитационе науке).

Комисија је анализирао достављену документацију, те 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) и подноси следећи

## ИЗВЕШТАЈ

На Конкурс који је објављен у дневном листу „ПОСЛОВИ“ од 15. новембра 2023. године у законом предвиђеном року пријавио се један кандидат за избор једног наставника са пуним радним временом у звање доцент за ужу научну област Медицинске науке у спорту и физичком васпитању за предмет Спортска медицина и сродни предмети, др Горан Данковић.

### 1. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса: **15.11.2023.** године.

Информације о томе где је конкурс објављен: лист „Послови“ број **1066, 15.11.2023.** године.

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

Звање за које је расписан конкурс: **доцент.**

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

## 2. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА

Име:	Горан
Презиме:	Данковић
Година рођења:	1970.
Место рођења:	Ниш
Држава:	Република Србија
Титула:	Доктор медицинских наука
Број телефона:	+381 64/11 51 4 00
E-mail:	gdankovic@gmail.com

### 2.1. Лични подаци

Кандидат др Горан Данковић, рођен је 15.11.1970. године у Нишу. Живи и ради у Нишу. Ожењен, отац два дечака.

### 2.2. Образовање

Основну школу и гимназију "Бору Станковић" у Нишу, завршио са одличним успехом. Након завршетка гимназије уписао је Медицински факултет Универзитета у Нишу школске 1989/1990. године. Факултет је завршио школске 1995. године.

Специјалистичке студије у четворогодишњем трајању из области Анестезиологија са реаниматологијом уписао на Медицинском факултету Универзитета у Нишу 1998/1999. године. Специјалистички стаж реализовао је у Универзитетском клиничком центру Ниш, Клиничком центру у Београду као и на Војномедицинској Академији у Београду.

Школске 2019/2020. године уписао је докторске академске студије, смер експериментална физиологија и спортска медицина на Факултету медицинских наука у Крагујевцу, Универзитета у Крагујевцу. На докторским студијама је положио све испите предвиђене наставним планом и програмом.

Докторску дисертацију под насловом: „Утицај суплементације натријум бикарбонатом на физиолошке и моторичке параметре џудиста“, одбранио је на Факултету медицинских наука у Крагујевцу, Универзитета у Крагујевцу 10. 10. 2023. године.

### 2.3. Професионална каријера

- Обавио је лекарски стаж у Клиничком центру Ниш, 1995/1996. године;
- Официр је Санитетске службе Војске Србије у резервном саставу. Војни рок одслужио је на Војномедицинској Академији у Београду 1996/1997. године.;
- Стручни испит за доктора медицине положио је 1997. године у Београду;
- Од 1998. године запослен је у Универзитетском клиничком центру у Нишу, на Клиници за анестезију, реаниматологију и интензивну терапију;
- Усавршавао у Универзитетској болници у Кентерберију, Велика Британија (Kent & Canterbury Hospital, NHS Trust), на Очној клиници у Будимпешти, Република Мађарска, и на Очној клиници у Варни, Република Бугарска.

## 2.4. Способност за наставни рад

Кандидат др Горан Данковић има вишегодишње педагошко искуство на високошколској установи у раду са студентима на специјалистичким студијама из Анестезиологије са реаниматологијом у својству ментора на Медицинском факултету Универзитета у Нишу од 12.11.2013. године.

Ангажован је као лекар у извођењу практичне теренске наставе на предмету Скијање на Факултету спорта и физичког васпитања, Универзитета у Нишу.

На основу прегледа укупних педагошких активности кандидата др Горана Данковића може се закључити да је опредељен за наставно - педагошки рад.

## 3. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

У досадашњем периоду кандидат др Горан Данковић, објавио је укупно 11 публикација (6 као аутор и 5 као коаутор), штампане у врхунском међународном часопису (M21-1), истакнутом међународном часопису (M22-1), националном часопису међународног значаја (M24-2), саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33-1), саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34-1), рад у врхунском часопису националног значаја (M51-3), истакнути национални часопис (M52-2). Одбранио је докторску дисертацију из уже научне области (M70).

### 3.1. Списак научне продукције

#### Списак научне продукције

1. **Danković, G.**, Stanković, N., Milošević, N., Živković, V., Russo, L., Migliaccio, G. M., ... & Padulo, J. (2022). Effects of Sodium Bicarbonate Ingestion on Recovery in High-Level Judokas. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(20), 13389. <https://doi.org/10.3390/ijerph192013389> M21
2. **Danković, G.**, Stantić, T., Herodek, R., Stamenković, S., Stojiljković, N., Jelenković, B., & Sporiš, G. (2023). Effects of Commercially Available Wearable Devices on Physical Activity Promotion and Health in Children and Adolescents: Systematic Review. *Applied Sciences*, 13(12), 7194. <https://doi.org/10.3390/app13127194> M22
3. Anđelković, Ž., Bratić, M., Stamenković, S., Pavlović, L., & **Danković, G.** (2023). The importance of youth sport camps for sustainable (tourism) development. *Facta Universitatis, Series: Physical Education and Sport*, 21(1), 45-53. ISSN 1451-740X. <https://doi.org/10.22190/FUPES221221001A> M24
4. Stamenković, S., **Danković, G.**, Stanković, N., Stojanović, N., & Paunović, M. (2020). Trend change in the morphological features of boys aged seven to ten. *Facta Universitatis, Series: Physical Education and Sport*, 18(1), 103-118. ISSN 1451-740X. <https://doi.org/10.22190/FUPES200213010S> M24
5. **Danković, G.** (2023). Supplementation, Sport Supplementation, and Anti-doping. In Stojiljković, N. (Ed.), *Proceedings book of the XXIV Scientific Conference „FIS Communications 2023” in physical education, sport and recreation.* (pp. 238-250). Niš: Faculty of Sport and Physical Education. ISBN 978-86-81474-28-0. M33

6. Ćirić, V., Šaranac, Lj., Živić, S., & Danković, G. (2005). Body standard measurements in different age and sex groups among children with newly diagnosed type 1 diabetes mellitus. *Hormone research in paediatrics*, 64(1), 264. ISSN 1663-2826. DOI: 10.1159/000088326 M34
7. Danković, G., Stantić, T., Stojiljković, N., Aleksić, I., Živković, V., & Jakovljević, V. (2023). Acute effects of oral sodium bicarbonate on blood marker levels in elite judo athletes. *Medicinski preglad*, 76(1-2), 5-9. ISSN 0025-8105. DOI: 10.2298/MPNS2302005D M51
8. Danković, G. (2022). Effects of Sodium Bicarbonate Supplementation in Martial Arts. *Serbian Journal of Experimental and Clinical Research*, Published Online: 08 Jun 2022. ISSN 1820-8665. DOI: <https://doi.org/10.2478/sjecr-2022-0016> M51
9. Pavlović, L., Stojiljković, N., Stamenković, S., Danković, G., Lakota, R., & Milanović, Z. (2020). The effects of one-week skiing camp on wellness, fatigue and body composition in recreational skiers. *Homo Sporticus*, 22(1), 62-65. ISSN 1512-8822. M51
10. Danković, G., & Antić, V. (2024). Effects of Hyperbaric Oxygen Therapy on Recovery and Physical Performance: a Systematic Review. *Acta Medica Medianae*, 63(3), 1-13. ISSN 0365-4478. DOI: 10.5633/amm.2024.0309 M52
11. Đorđević-Jocić, J., Danković, G., Veselinović, A., Živković, M., Cvetanović, M., & Zlatanović, M. (2012). Prisustvo reumatoidnog faktora kod bolesnika sa skleritisom. *Acta ophthalmologica*, 38(1/2), 5-11. ISSN 1452-3868. M52

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

Радове које је кандидат др Горан Данковић објавио до избора у звање доцент били су предмет анализа. Комисија је наведене радове анализирао о чему износи своје мишљење:

**Danković, G., Stanković, N., Milošević, N., Živković, V., Russo, L., Migliaccio, G. M., ... & Padulo, J. (2022).** Effects of Sodium Bicarbonate Ingestion on Recovery in High-Level Judokas. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(20), 13389. <https://doi.org/10.3390/ijerph192013389>

Циљ ове студије био је да испита ефекат натријум бикарбоната на опоравак код врхунских њудиста. Узорак је чинило 10 њудиста (узраст = 20 ± 2,1 година) који су мајстори њудоа са минимално 10 година тренажног и такмичарског искуства. Студија је дизајнирана тако да су третмани насумично додељени. Сви испитаници су примили дозу натријум бикарбоната (0,3 г/кг телесне тежине) или плацебо 120 минута пре напора изазваног специјалним њудо фитнес тестом (SJFT). Концентрација лактата (LC), скок са припемом (CMJ), снага стиска шаке и степен перципираног замора на Борговој скали (RPE) мерени су два пута пре SJFT-а и четири пута после SJFT-а. Није било интеракције између група и типа опоравка у било ком тренутку током два различита типа опоравка за RPE, снагу стиска шаке, CMJ и концентрацију лактата ( $p > 0,05$ ). Међутим, постојао је главни ефекат времена на снагу стиска шаке доминантне руке ( $F(1,8) = 3.3$ ;  $p = 0.01$ ;  $\eta^2 = 0,25$ , (мали)), снагу стиска шаке недоминантне руке ( $F(1,8) = 3.2$ ;  $p = 0.01$ ;  $\eta^2 = 0,24$ , (мали)), CMJ ( $F(1,8) = 8.8$ ;  $p = 0.01$ ;  $\eta^2 = 0,47$ , (мали)), и LC ( $F(1,8) = 124.2$ ;  $p = 0,001$ ,  $\eta^2 = 0,92$ , (умерени)). Резултати ове студије не показују значајну разлику између групе која је корисила натријум бикарбонат и плацебо групе у RPE, снази стиска шаке, CMJ и концентрацији лактата.

Ćirić, V., Šaranac, Lj., Živić, S., & Danković, G. (2005). Body standard measurements in different age and sex groups among children with newly diagnosed type 1 diabetes mellitus. *Hormone research in paediatrics*, 64(1), 264. ISSN 1663-2826.

Циљ овог истраживања био је да се процене и упореде ауксолошки параметри у различитим старосним и полним групама међу децом са новодијагностикованом тип 1 diabetes mellitus-



ом. Ретроспективно је анализирано 25 деце, између 2.24 и 16.93 године (средња старост  $9,16 \pm 4,13$ ) који су примљени на одељење ендокринологије Дечје болнице, у периоду од октобра 2003 до марта 2005. Посматрани су и упоређивани: висина дечака и девојчица, користећи стандардне графиконе раста за висину (од Freeman JV, et al., 1995, Child Growth Foundation, London), Индекс телесне масе (BMI) за оба пола, користећи британски стандардизоване криве (Cole TJ, et al., 1995), вредности GHbA1C и нивое C пептида (базална и стимулисана секреција). Популација деце (м:ж=40%:60%, средња старост м:ж=8,06 $\pm$ 4,63 наспрам 9,89 $\pm$ 3,74) је била подељена у 3 различите старосне групе. Прва група (2-6,99 година) укључивала је 7 деце (28%), другу групу (7-11,99 година) чинило је 13 деце (52%), док је 5 деце (20%) било у трећој групи (12-16,99 година). Ова студија је показала да је BMI код девојчица био најнижи у трећој групи (BMI на P3) док је BMI код дечака био најнижи у првој групи (BMI на P10). Раст девојчица и дечака био је већи у другој групи (м:ж=95,75:70,88). Поређење BMI и висине је урађено између полова у истој групи, између различитих старосних група у оквиру истог пола као и између различитих старосних група и различитог пола, користећи Студентов Т тест и Mann Whitney Rank Sum тест. Поред тога, поређење је урађено за GHbA1C и нивое C пептида између различитих старосних група и између полова. Утврђена је статистички значајна разлика између полова у висини ( $p < 0,015$ ), (м:ж=87,60 $\pm$ 14,20 наспрам 65,26 $\pm$ 24,36) и вредности GHbA1C  $p < 0,022$  (м:ж=10,17 $\pm$ 2,28 вс. 12,39 $\pm$ 2,16). Ова студија је показала да је почетак дијабетес мелитуса типа 1 повезан са млађом децом са већом инциденцом у популацији девојчица. Деца у другој групи су била висока, посебно дечаки и то је највероватније био резултат повећања активности контрарегулаторних хормона и хормона раста. Брз раст је важан ендогени фактор у промоцији типа 1 ДМ.

**Danković, G., Stantić, T., Herodek, R., Stamenković, S., Stojiljković, N., Jelenković, B., & Sporiš, G. (2023).** Effects of Commercially Available Wearable Devices on Physical Activity Promotion and Health in Children and Adolescents: Systematic Review. *Applied Sciences*, 13 (12), 7194. <https://doi.org/10.3390/app13127194>

Деца и адолесценти не учествују довољно у физичкој активности (РА) да би испунили препоручене норме, што за последицу има да немају користи од позитивних ефеката које редовна РА има на здравље. Последњих година, иницијативе засноване на технологији омогућиле су деци и адолесцентима убедљив и одржив начин за подстицање РА. На основу резултата досадашњих истраживања, урађен је овај прегледни рад да би се боље разумело да ли је и колико комерцијално доступни носиви уређаји утичу на промоцију физичке активности и здравље деце и адолесцената. Претражене су електронске базе података Google Scholar, Web of Science, и PubMed између 2010. и 2023. за сву доступну литературу. Једанаест студија је укупно задовољило захтеве критеријума за укључивање. Величине узорака за студије кретале су се од 32 до 502, а укључивале су оба пола, дечаке и девојчице између 4 и 14 година. Носива технологија је коришћена најмање једну недељу и не више од четири месеца. Ово прегледно истраживање је открило да су програми базирани на комерцијалним носивим мерачима активности међу децом и адолесцентима имали позитиван утицај на дневни ниво умерене до интензивне физичке активности и укупан број корака, као и на седентарно понашање.

Andelković, Ž., Bratić, M., Stamenković, S., Pavlović, L., & **Danković, G.** (2023). The importance of youth sport camps for sustainable (tourism) development. *Facta Universitatis, Series: Physical Education and Sport*, 21(1), 45-53. ISSN 1451-740X. <https://doi.org/10.22190/FUPES221221001A>

Када се данас говори о туризму једна реч се подразумева - развој. Оно што се чини још битнијим јесте "одрживост". Када се говори о спортском туризму и спортском развоју треба мислити о спортским камповима и њиховој улози у одрживом (туристичком) развоју. Циљ овог рада је да укаже на важност успостављања спортских кампова у смислу одрживог (туристичког) развоја те едукације свих учесника (пре свега деце и омалдине) како да се понашају и делују у складу са принципма одрживости. Не постоји пуно радова у вези са спортским камповима и њиховом улогом у одрживом (туристичком) развоју - радови и истраживања су повезана са младим генерацијама и школарцима а идеја је да се оснују спортски кампови за оне који су довољно млади и који желе да кроз игру и спорт уче

како да се понашају одговорно. Спортски туризам требало би да попуни празнину између развоја и одрживости а са друге стране одрживост и одговорно понашање требало би да буду императив за све учеснике. Спортски кампови могу бити добре базе за боље разумевање одрживог (туристичког) развоја. Циљ овог рада је да да преглед веза између омладинских спортских кампова и одрживости кроз едукацију свих учесника.

Stamenković, S., **Danković, G.**, Stanković, N., Stojanović, N., & Paunović, M. (2020). Trend change in the morphological features of boys aged seven to ten. *Facta Universitatis, Series: Physical Education and Sport*, 18(1), 103-118. ISSN 1451-740X. <https://doi.org/10.22190/FUPES200213010S>

Циљ овог истраживања био је да се одреди тренд промена морфолишких карактеристика дечака старосног доба од 7 до 10 година различитог степена ухрањености са акцентом на тренд појаве гојазности код дечака старости од 7 до 10 година. Укупан узорак сачињавало је 1164 дечака, распоређених у четири субузорка у односу на године старости (СУ1, СУ2, СУ3, и СУ4), а потом је сваки субузорак подељен на три групе у зависности од степена ухрањености. Утврђивана су четири морфолошка фактора: лонгитудинална, трансверзална и циркуларна димензионалност скелета, и маса тела и поткожно масно ткиво, и помоћу њих су се утврђивале морфолошке карактеристике испитаника. Обрада података извршена је статистичким програмом СПСС 20.0. За утврђивање динамике промена у растућем или опадајућем континууму коришћена је тренд анализа. Инспекцијом и евалуацијом резултата добијених у овом истраживању утврђене су разлике у морфолошким карактеристикама код нормално ухрањене, прекомерно ухрањене и гојазне деце различите старости. Динамика промена горепомнутих карактеристика у већини простора морфологије дечака показује континуирану форму раста са узрастом испитаника. Код испитаника са нормалном и прекомерном телесном масом није уочена дисконтинуирана форма раста морфолошких карактеристика. Дисконтинуирана форма раста је видљива код гојазних испитаника у простору који се односи на мерење поткожног масног ткива. Видљив је и знатно већи пораст телесне масе на годишњем нивоу у односу на просек.

**Danković, G.** (2023). Supplementation, Sport Supplementation, and Anti-doping. In Stojiljković, N. (Ed.), *Proceedings book of the XXIV Scientific Conference „FIS Communications 2023” in physical education, sport and recreation.* (pp. 238-250). Niš: Faculty of Sport and Physical Education. ISBN 978-86-81474-28-0.

У савременом начину живота, суплементи се широм света користе у великој мери. Ово питање захтева интердисциплинарну анализу. У овом раду аутор прво даје концептуалну дефиницију суплементације и суплемената. Затим, аутор даје преглед упоредноправних прописа о суплементима, трендове глобалног тржишта, као и економске аспекте њихове производње и промета. Након тога, аутор анализира употребу суплемената у медицинске сврхе. Тежиште рада је анализа спортске суплементације. Суплементи се прво анализирају по категоријама, у складу са нивоима доказа који подржавају њихову употребу и, затим, према ефектима одређених врста суплемената. На крају рада, аутор анализира међународне стандарде злоупотребе дијететских суплемената у спорту, Светски антидопинг кодекс, и његово спровођење у Републици Србији.

**Danković, G.**, Stantić, T., Stojiljković, N., Aleksić, I., Živković, V., & Jakovljević, V. (2023). Acute effects of oral sodium bicarbonate on blood marker levels in elite judo athletes. *Medicinski pregled*, 76(1-2), 5-9. ISSN 0025-8105. DOI: [10.2298/MPNS2302005D](https://doi.org/10.2298/MPNS2302005D)

Циљ ове студије био је да се утврди да ли натријум-бикарбонат утиче на ниво маркера крви након специфичног џудо теста код врхунских џудиста. Десет џудиста (узраст  $20 \pm 2,1$  година; телесна висина  $180,18 \pm 8,11$  цм; телесна маса  $85,24 \pm 23,17$  кг; индекс телесне масе  $25,2 \pm 3,4$  кг/м<sup>2</sup>) који су мајстори џудоа са најмање 10 година тренажног процеса и такмичарског искуства. Резултати указују на то да постоји главни временски ефекат за следеће варијабле: уреа, аспартат аминотрансфераза, аланин аминотрансфераза, креатин киназа, лактат дехидрогеназа, фосфат, магнезијум, калцијум, натријум, калијум и хлор. Откривено је да су креатин киназа, високо сензитивни Ц-реактивни протеин, натријум и хлор били значајно различити у групи са натријум бикарбонатом у поређењу

са плацебо групом након специјалног џудо фитнес теста. Главни налаз ове студије био је да је натријум бикарбонат (0,3 g kg<sup>-1</sup>) побољшао опоравак у поређењу са плацебом код врхунских џудиста. Због тога би тренери требало да размотре узимање натријум бикарбоната како би побољшали опоравак спортиста током борбе.

**Dankovic, G.** (2022). Effects of Sodium Bicarbonate Supplementation in Martial Arts. *Serbian Journal of Experimental and Clinical Research*, Published Online: 08 Jun 2022. ISSN 1820-8665. DOI: <https://doi.org/10.2478/sjecr-2022-0016>

Циљ овог систематског прегледа био је процена ефеката конзумирања натријум бикарбоната (NaHCO<sub>3</sub>) и да би стекао увид у природу било каквих промена у перформансама након суплементације NaHCO<sub>3</sub> у борилачким спортовима. Анализа резултата пружа убедљиве доказе у корист акутне или хроничне суплементације натријум бикарбонатом као ергогеном супстанцом која би могла да утичу на неколико аспеката учинка у џудоу, теквондоу, каратеу, рвању, џиу-џици и боксу. Акутна или хронична суплементација NaHCO<sub>3</sub> је ефикасна у побољшању неколико варијабли физичких перформанси у борилачким спортовима током тестирања и симулираних борби. Побољшани учинак односио се на повећање капацитета гликолитичког система. Међутим, позитивни ефекти његове употребе најчешће су видљиви након појаве замора. Поред тога, повезана је употреба NaHCO<sub>3</sub> са повећаном концентрацијом лактата у крви. Овај систематски преглед пружа податке релевантне за спортске професионалце и спортисте у погледу употребе NaHCO<sub>3</sub> као суплементa, пре или током тренинга и мечева.

Pavlović, L., Stojiljković, N., Stamenković, S., **Danković, G.**, Lakota, R., & Milanović, Z. (2020). The effects of one-week skiing camp on wellness, fatigue and body composition in recreational skiers. *Ното Sporticus*, 22(1), 62-65. ISSN 1512-8822.

Сврха ове студије била је да се испитају ефекти једнонедељног скијашког кампа на здравље, умор и телесну композицију код рекреативних скијаша. У ову студију је укључено укупно девет учесника (средња вредност±СД; старост: 22,33±0,51 година; телесна висина: 175,56±5,82 cm; телесна маса: 74,32±7,04 kg). Експериментални програм је изведен током скијашког кампа као део редовних курсева за студенте. Следећи параметри су мерени на почетку и након 6 дана скијања у исто доба дана и под сличним условима, укључујући: добро стање, умор и грађу тела. Телесна маса (p=0,002), базални метаболизам (p=0,001) и мишићна маса (p=0,001) били су значајно нижи након једнонедељног скијашког кампа. Поред тога, умор, квалитет сна и ниво стреса су значајно повећани након једнонедељног скијашког кампа. Главни покретачи синдрома претренираности су били повишени након једнонедељног скијашког кампа, па се синдром претренираности очекује у дужим периодима скијања (2-4 недеље) ако не постоји адекватан баланс између дневног оптерећења и опоравка.

**Danković, G.**, & Antić, V. (2024). Effects of Hyperbaric Oxygen Therapy on Recovery and Physical Performance: a Systematic Review. *Acta medica Medianae*, 63(3), 1-13. ISSN 0365-4478. DOI: 10.5633/amm.2024.0309

Потенцијални механизми који леже у основи побољшања физичких перформанси хипербаричном терапијом су вишеструки и још увек нису у потпуности схваћени. Стога је циљ овог систематског прегледа био да се идентификује и сумира релевантна литература о утицају терапије хипербаричном комором на опоравак и перформансе. Да би се идентификовале потенцијалне студије, извршена је свеобухватна претрага у две електронске базе података: PubMed и MEDLINE. Идентификовали смо 13 релевантних студија, са укупно 271 учесником. Укупан број мушких учесника је био 249, док је жена било 22. Студије о опоравку након вежбања сугеришу да хипербарична терапија кисеоником може имати позитивне ефекте на различите параметре опоравка, укључујући смањену концентрацију лактата, побољшани опоравак откуцаја срца, повећан антиоксидативни капацитет и убрзану рекуперацију. Студије о ефектима хипербаричне коморе на физичке перформансе пружају различите увиде. Док већина студија указује на потенцијал хипербаричне терапије кисеоником да позитивно утиче на физичке перформансе, кључно је узети у обзир да ефикасност хипербаричне коморе може да варира у зависности од



фактора као што су тип вежбања, интензитет и индивидуалне карактеристике спортисте. Употреба хипербаричне коморе за опоравак и перформансе је поље које обећава, али су потребна даља истраживања да би се успоставили стандардизовани протоколи и да би се боље разумели специфични услови под којима хипербарична терапија кисеоником може бити најкориснија.

Đorđević-Jocić, J., Danković, G., Veselinović, A., Živković, M., Cvetanović, M., & Zlatanović, M. (2012). Prisustvo reumatoidnog faktora kod bolesnika sa sklerititom. *Acta ophthalmologica*, 38(1/2), 5-11. ISSN 1452-3868.

У раду је приказано присуство Реуматоидног Фактора у три групе болесника, као и ниво циркулишућих имуних комплекса у серуму и компарирани са бројем рецидива и временом опоравка болесника који су имали склеритис, као два битна параметра за оцјену тежине болести. Прва група је имала 15 болесника само са склеритисом непознате етиологије, друга група је имала 15 болесника са реуматоидним артритисом и осталим системским болестима, док је трећу групу чинило 15 болесника који су имали склеритис удружен са неком од системских болести везивног ткива. Присуство РФ имало је у првој групи 13,3% болесника, у другој групи 46,7%, док је у трећој групи 60%. Повишене вредности циркулишућих имуних комплекса у серуму је у првој групи имало 26,6%, у другој 46,7%, и у трећој групи 60% болесника. Између ових група и контролне постоји статистички значајна разлика у структури повишених и нормалних вредности ЦИЦ ( $p < 0,01$ ). Однос између нивоа ЦИЦ и присуства РФ у групи само са системским болестима није показала статистичку значајност, док је у групи где је склеритис удружен са системским болестима ова корелација статистички значајна ( $p < 0,05$ ). Од системских обољења реуматоидни артритис је заступљен код 63,3%, СЛЕ код 23,3%, склеродерма и Вегнер-ова грануломатоза код 3% и Полуартеритис нодоза код 7% испитаника. Реуматоидни артритис је најчешће системско обољење удружено са склеритисом. Присуство РФ у групи системских обољења без очних манифестација и у групи склеритиса са придруженим болестима су последица системског инфламаторног обољења а не очне манифестације.

Анализом свих радова Комисија констатује да резултати истраживања представљају теоретски и практични допринос Медицинским наукама у спорту и предмету Спортска медицина.

## 5. ПРЕГЛЕД ЕЛЕМЕНАТА ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Кандидат др Горан Данковић има остварене активности које дају допринос развоју академске и шире заједнице из члана 4. Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу:

- Члан је Српског лекарског друштва;
- Члан је Удружења анестезиолога и интензивиста Србије;
- Члан је Лекарске коморе Србије
- Члан Здравствене комисије Олимпијског комитета Србије;
- Дуги низ година ради у спорту као лекар (рукомет, скијање, џудо);
- Лиценцирани је лекар Рукометног клуба "Железничар Ниш" са којим је освајач Купа Србије и учесник више међународних утакмица;

## 6. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу детаљне анализе документације коју је поднео кандидат др Горан Данковић, као и увида у целокупни досадашњи рад, може се закључити да је др Горан Данковић едукован за бављење наставно-научним радом.



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 медицинске науке, као и показатеље од значаја за избор наставника, чланови Комисије сматрају да кандидат др Горан Данковић испуњава све услове за избор у звање доцент:

- има докторат наука из уже научне области за коју се бира;
- има значајно вишегодишње педагошко искуство, стечено извођењем наставе на специјалистичким студијама из анестезиологије са реаниматологијом на Медицинском факултету Универзитета у Нишу;
- има остварене активности бар у два елемента које дају допринос широј академској заједници из члана 4. ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу;
- Објавио је укупно 11 научних и стручних радова (**M21-1** рад, **M22-1** рад, **M24-2** рада, **M33-1** рад, **M51-3** рада, **M52-2** рада), у међународним и националним научним часописима, као и у зборницима радова међународног и националног значаја;
- у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор:
  - **Danković, G., & Antić, V. (2024).** Effects of Hyperbaric Oxygen Therapy on Recovery and Physical Performance: a Systematic Review. *Acta medica Medianae*, 63(3), 1-13. ISSN 0365-4478. DOI: 10.5633/amm.2024.0309
- у последњих пет година најмање један рад објављен у часопису категорије M21, M22:
  - **Danković, G., Stanković, N., Milošević, N., Živković, V., Russo, L., Migliaccio, G. M., ... & Padulo, J. (2022).** Effects of Sodium Bicarbonate Ingestion on Recovery in High-Level Judokas. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(20), 13389. <https://doi.org/10.3390/ijerph192013389>
  - **Danković, G., Stantić, T., Herodek, R., Stamenković, S., Stojiljković, N., Jelenković, B., & Sporiš, G. (2023).** Effects of Commercially Available Wearable Devices on Physical Activity Promotion and Health in Children and Adolescents: Systematic Review. *Applied Sciences*, 13(12), 7194. <https://doi.org/10.3390/app13127194>
- кандидат има најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу:
  - **Danković, G. (2023).** Supplementation, Sport Supplementation, and Anti-doping. In Stojiljković, N. (Ed.), *Proceedings book of the XXIV Scientific Conference „FIS Communications 2023” in physical education, sport and recreation.* (pp. 238-250). Niš: Faculty of Sport and Physical Education. ISBN 978-86-81474-28-0.

## 7. ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

При формулисању предлога на основу документације анализирани су сви резултати које је пријављени учесник Конкурса остварио током професионалне каријере.

Комисија за писање извештаја о пријављеним учесницима на Конкурс за избор једног наставника у звање доцент за ужу научну област Медицинске науке у спорту и физичком васпитању за предмет Спортска медицина и сродне предмете Катедре за медицинске и здравствене предмете у кинезиологији на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу сматра да др Горан Данковић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Правилником о поступку избора и заснивању радног односа наставника Универзитета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звање наставника у образовно-научном пољу медицинске науке Универзитета у Нишу за избор у звање **доцент**.

На основу наведеног Комисија предлаже Изборном већу Факултета спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу, Научно-стручном већу за медицинске науке Универзитета у Нишу да кандидата **др Горана Данковића изабере у звање доцент** за ужу научну област Медицинске науке у спорту и физичком васпитању за предмет Спортска медицина и сродне предмете на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу.

У Нишу, 25.12.2023. године

Чланови Комисије:



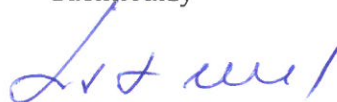
**др Владимир Антић,**

*ванредни професор,*

Факултета спорта и физичког васпитања

Универзитета у Нишу - **председник,**

УНО - Медицинске науке у спорту и физичком  
васпитању



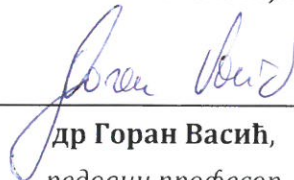
**др Ненад Стојиљковић,**

*редовни професор,*

Медицинског факултета

Универзитета у Нишу - **члан**

УНО - Физиологија



**др Горан Васић,**

*редовни професор*

Факултета физичког васпитања и спорта у

Источном Сарајеву - **члан**

УНО - Спортске и рехабилитационе науке