

УНИВЕРЗИТЕТУ У НИШУ

ФАКУЛТЕТУ СПОРТА И ФИЗИЧКОГ ВАСПИТАЊА

Изборном већу Факултета спорта и физичког васпитања

Научно-стручном већу за медицинске науке Универзитета у Нишу

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 76/2005, 100/2007 – аутентично тумачење, 97/2008, 44/2010, 93/2012 и 89/2013) и члана 44. став 1. тачка 3. статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/10, 4/11, 5/11, 6/12, 8/12 и 3/13), и члана 4. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 2/08 и 5/13), Научно-стручно веће за Медицинске науке на седници одржаној 6.5.2014. године, донело је Одлуку број 8/19-01-003/14-043 о именовану Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на Конкурс за избор једног наставника у звање ванредни или редовни професор за ужу научну област Медицинске науке у спорту и физичком васпитању, предмет Физиологија на Факултету спорта и физичког васпитања, Универзитета у Нишу, у следећем саставу:

Проф. др Славимир Вељковић, редовни професор Медицинског факултета у Нишу, председник,

Проф. др Мирјана Раденковић, редовни професор Медицинског факултета у Нишу, члан и

Проф. др Никола Грујић, редовни професор Медицинског факултета у Новом Саду, члан.

На Конкурс, који је објављен у листу „Послови“ број 562, дана 26.3.2014. године у законом предвиђеном року пријавио се један кандидат др Драган Радовановић. Комисија се упознала са достављеном документацијом и сходно Закону о високом образовању подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1 Лични подаци

Драган Радовановић је рођен 13.3.1975. године у Зајечару. Живи у Нишу, ожењен је и отац је двоје деце.

1.2 Образовање

Медицински факултет у Нишу завршио је 2000. године са просечном оценом током студирања 9,79 и оценом 10 из предмета Физиологија.

3. ПРЕГЛЕД О ДОСАДАШЊЕМ НАУЧНОМ И СТРУЧНОМ РАДУ УЧЕСНИКА КОНКУРСА

3.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја – M20

Рад у истакнутом међународном часопису – M22

- Ignjatovic A, Markovic Z, **Radovanovic D**. Effects of 12-week medicine ball training on muscle strength and power in young female handball players. *Journal of Strength Conditioning Research* 2012; 26(8): 2166–2173. (IF=1.795 M22) M22-5

Циљ студије био је да се испита утицај тренинга са медицинском лоптом на јачину и снагу младих рукометашица (узраста 16.9 ± 1.2 година). Експериментална група (n=11) имала је 12-недељни тренинг са медицинском лоптом, који је био укључен у редовни тренинг, док је контролна група (n=10) била укључена само у редовни тренинг. Учинак у бацању медицинске лопте из стојеће и седеће позиције, један максимални понављај (1ПМ) вежбе потисак са груди и потисак са рамена и тестови снаге са 30% и 50% 1ПМ од вредности извршени су пре и након експерименталног третмана. Анализом добијених резултата закључено је да 12-недељни тренинг са медицинском лоптом, укључен у редовни тренинг, може да доведе до спорт-специфичних побољшања мишићне снаге и јачине горњег дела тела код младих рукометашица.

- Djordjevic D, Cubrilo D, Puzovic V, Vuletic M, Zivkovic V, Barudzic N, **Radovanovic D**, Djuric D, Jakovljevic V. Changes in athlete's redox state induced by habitual and unaccustomed exercise. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* 2012; 2012:805850. doi: 10.1155/2012/805850. (IF=3.393 M22) M22-5

Циљ студије био је да се процени утицај спорт-специфичних и неспецифичних серија вежбања на редокс равнотежу. Узорци крви су прикупљени од 14 рукометаша непосредно пре и после степенастог теста оптерећења на ергометру, а затим пре и после рукометног тренинга. Нивои супероксид анјон радикала, водоник пероксида, нитрита као маркера азот-оксида, индекса липидне пероксидације, глутатиона, супероксид дисмутазе и каталазе су праћени. Интензитет вежбања спортиста се није значајно разликовао између протокола, али су се протоколи разликовали у укупном времену трајања и проценту времена које су спортисти проводили у одређеним зонама срчане фреквенције. Анализа добијених резултата показала је да неуобичајена кратка интензивна физичка активност може изазвати оксидативни стрес код утренираних спортиста, док спорт-специфична активност дужег трајања уз правилно загревање не доводи до значајнијих промена редокс равнотеже.

Рад у међународном часопису – M23

Радови реферисани приликом претходних избора

- **Radovanovic D**, Bratic M, Nurkic M, Cvetkovic T, Ignjatovic A, Aleksandrovic M. Oxidative stress biomarker response to concurrent strength and endurance training. *General Physiology and Biophysics* 2009; 28(1): 205–211. (IF=0.741 M23) M23-3

нестабилним условима у односу на стабилне код врхунских младих џудиста, па су аутори закључили да таква врста тренинга може да обезбеди довољни стимулус за наредне неуромишићне адаптације код већ искусних такмичара, те да се може уврстити у редовне програме тренинга.

- **Radovanovic D**, Bratic M, Nurkic M, Stankovic N. Recovery of dynamic lung function in elite judoists after short-term high intensity exercise. *Archives of Budo* 2011; 7(1): 21–26. (IF=1.189 M23) M23-3

Циљ истраживања био је праћење промена у параметрима динамичке функције плућа након краткотрајног напрезања високог интензитета и корелација између наведених параметара пре и после такве врсте активности код врхунских џудиста репрезентативаца Србије. Позитивна корелација између параметара динамичке функције плућа пре максималног анаеробног теста са истим параметрима плућне функције након завршетка теста и током периода опоравка указује на то да степен испољене снаге код врхунских џудиста нема негативан утицај на опоравак динамичне плућне функције. Аутори су закључили да мање смањење функције након краткотрајног напрезања високог интензитета омогућава бржи опоравак између узастопних напада, што ствара неопходне функционалне услове за бољи резултат на такмичењима.

- Dimitrijevic L, Aleksandrovic, M, Madic D, Okicic T, **Radovanovic D**, Daly D. The effect of aquatic intervention on the gross motor function and aquatic skills in children with cerebral palsy. *Journal of Human Kinetics* 2012; 29: 123–132. (IF=0.458 M23) M23-3

Циљ истраживања био је да се испита ефекат тренинга у води на моторне функције код деце са церебралном парализом. Укупно 27-оро деце узраста од пет до 14 година било је укључено у истраживање, 14 у експерименталној и 13 у контролној групи. Тренинзи у води су трајали укупно шест недеља (два тренинга недељно по 55 минута), а сложени протокол тестирања вршен је пре, у току и након завршетка тренинга, са периодом праћења од три недеље након завршетка експерименталног третмана. Анализа добијених резултата показала је да деца са церебралном парализом могу побољшати моторне функције током тренинга у трајању од шест недеља, али да је тај период сувише кратак да би се ефекти задржали у периоду након три недеље.

- **Radovanovic D**, Ponorac N, Ignjatovic A, Stojiljkovic N, Popovic T, Rakovic A. Specific alterations of physiological parameters in competitive race walkers. *Acta Physiologica Hungarica* 2011; 98(4): 448–454. (IF=0.821 M23) M23-3

Циљ ове студије био је да се испита да ли 12 недеља специјално програмираног тренинга резултира даљим унапређењем кардиореспираторне издржљивости и сродних физиолошких параметара, код већ добро утренираних ходача који се такмиче на националном и међународном нивоу. Протокол истраживања састојао се од директног мерења максималне потрошње кисеоника и утврђивања лактатних прагова, током специфичног тестирања на покретној траци. Добијени резултати су указали да примењени програм тренинга може побољшати издржљивост и тркачке перформансе код већ искусних и добро утренираних ходача.

Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком – М24

Радови реферисани приликом претходних избора

- **Radovanovic D**, Jovanovic D, Mihailovic D, Rankovic G, Stojiljkovic N, Dimitrov V. Hepatoprotective effects of silymarin in androgenic-anabolic steroid induced liver damage. Medicinski pregled 2003; LVI (Suppl 1): 79–83. M24-3
- Rankovic G, **Radovanovic D**. Physiological aspects of altitude training and the use of altitude stimulators. Srpski arhiv celokupnog lekarstva 2005; 133(Pt 56): 307–311. M24
- **Radovanovic D**, Jakovljevic V, Cvetkovic T, Ignjatovic A, Veselinovic N, Dondur S. Effects of different exercise program on blood markers of oxidative stress in young women. Fiziologia 2008; 18(3): 16–20. M24-3
- **Radovanovic D**, Bratic M, Nurkic M. Physiological profile of elite young judoists. Acta Facultatis Educationis Physicae Universitatis Comenianae 2009; 1: 35–42. M24-3

Радови објављени након избора у звање ванредног професора

- Mitić P, **Radovanović D**. Zloupotreba anaboličko-androgenih steroida – problem sporta i društva. Teme 2013; 37(2): 867–880. M24-3
- Циљ овог рада је био да укаже да је коришћење анаболичко-андрогених стероида (ААС) битан друштвени, а не само спортски проблем. Значај проблема злоупотреба ових супстанци се огледа у великој учесталости (нарочито код младих особа) и озбиљним штетним последицама дуготрајног коришћења. Да би превенција била успешна, друштво мора преузети свеобухватне акције уз постојеће адекватне моделе превенције. Сврха таквих акција би била слабљење мотива који доводе до коришћења ААС-а. Начини кроз које друштво и држава могу учествовати у сузбијању ове појаве су: боља и ефикаснија законска регулатива, систематска, савремена и институционализована едукација, те развијање и јачање одређених карактеристика личности појединаца.

Кандидат др Драган Радовановић има укупно 19 радова објављених у научним часописима међународног значаја – М20, и то два из групе М22, 12 из групе М23 и пет из групе М24, од којих су два из групе М22, девет из групе М23 и један из групе М24 објављени након избора у звање ванредног професора. На основу радова у научним часописима међународног значаја – М20 др Драган Радовановић има укупно 61 бод, од којих 40 након избора у звање ванредног професора.

3.2 Зборници међународних научних скупова – М30

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (за свако предавање је приложено оригинално позивно писмо и одштампан рад, означен као позивно предавање, на почетку одговарајућег зборника радова) – М31

- **Radovanović D.** Suplementacija u sportu. Drugi seminar sa međunarodnim učešćem „Sportska edukacija kao baza razvoja sporta“; 2012 Sep 7; Banja Luka, Bosna i Hercegovina. Zbornik sažetaka. Banja Luka: Udruženje za savremenu edukaciju u sportu “E-SPO” i Ministarstvo porodice omladine i sporta Vlade Republike Srpske. 2012. p.4. *(Позив за предавање и сажетак су одштапани двојезично на српском и енглеском језику)* M32-1,5
- **Radovanović D.** Gojaznost adolescenata—uzroci nepravilne ishrane i značaj fizičke aktivnosti. Naučna konferencija sa međunarodnim učešćem „Fizička kultura i moderno društvo“; 2013 Jun 15-16; Jagodina, Srbija. Zbornik sažetaka. Jagodina: Fakultet pedagoških nauka. p.6. *(Позив за предавање и сажетак су одштапани двојезично на српском и енглеском језику)* M32-1,5

Саопштење са међународног скупа штампано у целини – М33

Саопштења реферисана приликом претходних избора

- Nurkic M, Bratic M, **Radovanovic D**, Bojic I. The effects of preparation period training program on functional abilities of first-class judokas. Proceedings book of the 1st International Scientific Conference „Exercise and quality of life“; 2009 Mar 26-28; Novi Sad, Serbia. Novi Sad: University of Novi Sad, Faculty of Sport and Physical Education. pp.333-337. M33-1,5
- **Radovanovic D**, Bratic M, Nurkic M, Kafentarakis I, Koliass C. Effects of specially designed training on functional abilities and blood markers of oxidative stress in elite judo athletes. Book of Proceedings of the World Congress of Performance Analysis of Sport VIII; 2008 Sep 3-6; Magdenburg, Germany, 2008. Magdenburg: Otto-von-Guericke-Universitat. pp. 393-397. M33-1,5
- **Radovanovic D**, Bratic M, Nurkic M. Physiological profile of elite young judoists. Proceedings of International Scientific Conference, 2008 April 24th; Bratislava, Slovakia, 2008. Bratislava: Faculty of Mechanical Engineering STU. pp. 44-48. M33-1,5
- Bratic M, **Radovanovic D**, Nurkic M, Kafentarakis I. Functional characteristics as determinants of competition success in cadets judo players. Proceedings of 10th Sport Kinetics International Conference; 2007 Aug 24-26; Belgrade, Serbia. Belgrade: International Association of Sport Kinetics Warsaw & Faculty of Sport and Physical Education Belgrade; 2008. pp. 250-253. M33-1,5
- Aleksandrovic M, Georgiev G, **Radovanovic D**, Madic D, Okicic T, Malezanov N, Jorgic B. Correlation between latent morphological and specific motor skills factors of 12 year old water polo players. Proceedings book of the 5th International Scientific Conference on Kinesiology; 2008 Sep 10-14; Zagreb, Croatia, 2008. Zagreb: Faculty of Kinesiology. pp.673-678. M33-1,5
- Ignjatovic A, Veselinovic N, **Radovanovic D**, Milenkovic V. Effect of recreational taekwondo program on body composition and fat mass. Proceeding of 4th FIEP European Congress, August 29-31, 2007 Bratislava, Slovakia. Bratislava: END s.r.o., 2007. pp. 566-569. M33-1,5

Циљ истраживања је био да утврди да ли се концепт блок периодизације, са програмом тренинга снаге, може употребити код ходача међународног нивоа. Резултати су указали да нема значајних негативних ефеката на кардиореспираторну издржљивост, а да може доћи до побољшања такмичарских перформанси.

- Jorgić B, Radovanović D. Effects of different physical exercise programs on muscle strength in middle aged and elderly people. Proceedings book of 2nd International Scientific Conference "Anthropological aspects of sports, physical education and recreation". 2010 Nov 5-6; Banja Luka, Bosnia and Herzegovina. Banja Luka: Faculty of Physical Education and Sport. pp.94-104. M33-1,5

Аутори су истраживали ефекте различитих тренажних програма на повећање мишићне силе и снаге код особа старости од 40 до 80 година, у истраживањима објављеним након 2000. године. На основу резултата анализираних истраживања највеће ефекте на очување и развој мишићне снаге код особа средње и старије животне доби имају програми вежбања са оптерећењем, а затим комбиновани програми вежбања који подразумевају комбинацију аеробног тренинга и тренинга са оптерећењем.

- Bratic M, Nurkic M, Ignjatovic A, Stankovic N, Radovanovic D. Anaerobic power in male subject of different chronological and biological age. Proceedings of the 5th International Congress „Youth Sport“. 2010 Dec 2-4, Ljubljana, Slovenia. Ljubljana: Faculty of Sport, University of Ljubljana. pp.155–160. M33-1,5

Циљ студије је да се утврде и упореде параметри анаеробног капацитета (највећа и просечна снага) код испитаника различите хронолошке и биолошке старости. Резултати истраживања указују да су у односу на одрасле мушкарце, дечаџи у преадолесцентном периоду ограничени у способности да обављају краткотрајне анаеробне активности.

- Radovanović D, Randelović M. The effects of neuromuscular adaptation and psychological factors on the expression of muscle force and strength. Book of Proceedings of International Scientific Conference "FIS Comunication 2013". 2013 Oct 18-19, Nis, Serbia. Niš: Faculty of Sport and Physical Education. pp.391-396. M33-1,5

Аутори су разматрали когнитивне факторе који су повезани са спортом, преко утицаја на процесе физиолошких адаптација (пре свега неуромишићних) током тренинга и испољавање функционалних перформанси на самом такмичењу. Промене у моторној зони коре великог мозга и осталих подручја која припадају кори великог мозга, спиналних нерава, рефлексних путева и самих моторних неурона, потенцијални су видови морфолошке адаптације нервних структура под утицајем тренинга силе и снаге.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу – М34

Саопштења реферисана приликом претходних избора

- Radovanovic D, Bohmerova L, Marinkovic M. Comparison of the decrease in muscle power and ratio between hamstrings and quadriceps after two different aerobic dance programs. Book of Abstracts of the 14th Annual Congress of the European College of Sport Science; 2009 Jun 24-27; Oslo, Norway. Oslo: Norwegian School of Sport Sciences. p.549. M34-0,5

Belgrade, Serbia. Beograd: Sports Medicine Association of Serbia; 2005. p. 467-8. M34-0,5

- **Radovanovic D**, Jovanovic D, Rankovic G, Stojiljkovic N. Effects of sylimarin on the nucleus, glycogen content and activity of glutamate dehydrogenase in hepatocytes of wistar rats trained and treated with methandienone. 7th IOC Olympic World Congress on Sport Sciences. Athens, Greece, 2003. Abstract book: 46D. M34-0,5

Саопштења након избора у звање ванредног професора

- **Radovanovic D**, Bratic M, Marinkovic M, Ignjatovic A. (2013). Instability resistance training effects on muscular power output in inexperienced resistance trainers. 60th American College of Sports Medicine (ACSM) Annual Meeting; 2013 May 28-Jun 1; Indianapolis, USA. *Medicine & Science in Sports & Exercise* 2013; 45(5S): 503. (Над се налази у бази *Web of Science* означен као *Meeting Abstract*) M34-0,5
- **Radovanovic D**, Ignjatovic A. Eight weeks of instability resistance training effects on muscular power output. Proceedings of the 5th Exercise & Sports Science Australia (ESSA) Conference; 2012 Apr 19-21; Gold Coast, Queensland, Australia. Albion, QLD: Exercise & Sports Science Australia. p.131. M34-0,5
- Ignjatovic A, Stankovic R, **Radovanovic D**, Markovic Z, Stojiljkovic N. Effects of resistance training on muscle strength and power in trained young basketball players. Proceedings of the 7th International Conference on Strength Training; 2010 Oct 28-30; Bratislava, Slovakia. Bratislava: Faculty of Physical Education and Sport Comenius University. p.145. M34-0,5
- Ponorac N, Ignjatovic A, **Radovanovic D**, Stankovic R, Stojiljkovic N. (2010). Influence of resistance training on cardiorespiratory endurance in young athletes. Proceedings of the 7th International Conference on Strength Training; 2010 Oct 28-30; Bratislava, Slovakia. Bratislava: Faculty of Physical Education and Sport Comenius University. p.155. M34-0,5

Кандидат др Драган Радовановић има укупно 44 предавања и саопштења штампана у зборницима међународних научних скупова – М30, и то четири из групе М31, четири из групе М32, 18 из групе М33 и 18 из групе М34, од којих су три из групе М31, четири из групе М32, четири из групе М33 и четири из групе М34 објављени након избора у звање ванредног професора. На основу саопштења у зборницима међународних научних скупова – М30 др Драган Радовановић има укупно 54 бода, од којих 23 након избора у звање ванредног професора.

Националне монографије, тематски зборници, научни преводи, библиографске публикације – М40

Монографије националног значаја реферисане приликом претходних избора

- **Радовановић Д**, Игњатовић А. Физиолошке основе тренинга силе и снаге. Факултет спорта и физичког васпитања, Ниш, 2008. ISBN 978-8687249-10-3. Одлуком Наставно-научног већа Факултета спорта и физичког васпитања број 04-1020/17 од 10.9.2008. године прихваћена као монографија националног значаја. М42-5

- Ignjatovic A, **Radovanovic D**, Stankovic R. Influence of strength training programme on isometric muscle strength in young athletes. *Acta Medica Medianae* 2007; 46(3): 16-20. M52-1,5
- Rankovic G, **Radovanovic D**, Rankovic B. Comparison of anaerobic mean and peak power outputs in preadolescent boys and adult males. *Facta Universitatis (Series: Medicine and Biology)* 2007; 14(1): 38-42. M51-2
- Aleksandrovic M, Naumovski A, **Radovanovic D**, Georgiev G, Popovski D. The influence of basic motor abilities and anthropometric measures on the specific motor skills of talented water polo players. *Facta Universitatis (Series: Physical Education and Sport)* 2007; 5(1): 65-74. M51-2
- Cubrilo D, **Radovanovic D**, Cikiriz N, Krivokuca R, Milovanovic M, Ristic P, Jakovljevic V. Comparison of nitric oxide dynamics under maximal exercise in different sports. *Medicus* 2006; 7(3): 103-106. M52-1,5
- **Radovanovic D**, Rankovic G. Oxidative stress, stress proteins and antioxidants in exercise. *Acta Medica Medianae* 2004; 43(4): 45-48. M52-1,5
- **Radovanovic D**, Aleksandrovic M, Rankovic G. The effects of water polo training on aerobic power and pulmonary function in 11 and 12-years old children. *Acta Facultatis Medicae Naissensis* 2004; 21(3): 138-141. M52-1,5
- Stojiljkovic N, Jovanovic D, Veljkovic S, Rankovic G, Pavlovic V, **Radovanovic D**, Stojiljkovic M. Histoloske i histoheimske promene u jetri pacova tretiranih gentamicinom i enalaprilom. *Acta Medica Mediane* 2004; 43(2): 19-22. M52-1,5
- Stojiljkovic N, Jovanovic D, Veljkovic S, Rankovic G, Pavlovic V, **Radovanovic D**, Stojiljkovic M. Histochemical changes and changes of enzyme activity of succinate dehydrogenase and glucose-6-phosphate dehydrogenase in the liver of the rats treated by gentamicin, verapamil and enalapril. *Acta Facultatis Medicae Naissensis* 2004; 21(1): 43-48. M52-1,5
- **Radovanovic D**, Rankovic G, Jovanovic D. Uloga miostatina (faktora rasta i diferencijacije 8) u kontroli razvoja skeletne muskulature. *Medicus* 2003; 4(2): 16-19. M52-1,5
- Jakovljevic V, Mujovic V, Ignjatovic V, **Radovanovic D**, Heinle H, Djuric D. Phosphodiesterase 3 (PDE 3) inhibition and oxidative stress in isolated rat heart - possible pleotropic effects of specific PDE 3 blockade. *Acta Biologiae et Medicinae Experimentalis* 2002; 27(2): 17-22. M52-1,5
- **Radovanovic D**, Jovanovic D, Mihailovic D, Rankovic G, Stojiljkovic N, Dimitrov V. Uticaj silimarina (Leprotex®) na sadrzaj glikogena u hepatocitima treniranih i metandienonom tretiranih pacova Wistar soja. *Acta Medica Mediane* 2002 (7): 187-195. M52-1,5
- Stojiljkovic N, Jovanovic D, Radenkovic M, Veljkovic S, Ciric M, **Radovanovic D**. Promena aktivnosti enzima SDH u jetri i bioheimskih parametara u krvi pacova tretiranih gentamicinom. *Acta Medica Mediane* 2002 (6): 31-37. M52-1,5
- Jovanovic D, **Radovanovic D**, Arandelovic M, Cvetanovic S. Krvni doping i zloupotreba humanog eritropoetina u sportu. *Apolinem Medicum et Aesculapium* 2000; 21: 11-14. M53-1
- **Radovanovic D**, Dimitrov V. The role of stress proteins in physical activity. *Iugoslavica Physiologica et Pharmacologica Acta* 2000; 36(2): 83-88. M52-1,5

Циљ истраживања био је да се процене разлике у максималној снази испољеној током вежби потисак са груди и чучањ, након осмонедељног тренинга при нестабилним условима. Узорак испитаника чинило је 50 студената, а експериментални тренинг програм се састојао од 16 тренинга током осам недеља. Оптерећење приликом извођења вежби снаге при нестабилним условима износило је 50% од претходно утврђене вредности једног максималног понављања при стабилним условима. Резултати истраживања не подржавају идеју да су вежбе снаге при нестабилним условима ефикасније за побољшање максималне снаге мишића од традиционалних вежби при стабилним условима.

- Kocić M, Berić D, **Radovanović D**, Simović S. Differences in mobility, situational, motor and functional abilities of basketball players at different levels of competition. *Facta Universitatis Series: Physical Education and Sport* 2012; 10(1): 23–32. M51-2

Са циљем утврђивања разлика у моторичким, ситуационо-моторичким и функционалним способностима кошаркаша различитог ранга такмичења, на узорку од 97 испитаника подељених у два субузорка, први од 48 испитаника који се такмиче у Српској лиги и други од 49 испитаника који се такмиче у Првој савезној лиги за кошаркаше, примењена су три сета варијабли за процену моторичких (10), ситуациономоторичких (13) и функционалних (две) способности. Разлике су утврђене дискриминативном каноничком анализом. На основу резултата и дискусије утврђено је постојање значајних статистичких разлика у моторичким и функционалним (аеробна издржљивост) способностима у корист кошаркаша вишег ранга такмичења. Статистички значајне разлике не постоје у ситуациономоторичким способностима.

- Stanisic Z, Kocic M, Aleksandrovic M, Stankovic N, **Radovanovic D**. The effects of an adapted basketball training program on the physical fitness of adolescents with mental retardation: A pilot study, *Serbian Journal of Experimental and Clinical Research* 2012; 13(3): 103–107. M52-1,5

Циљ спроведеног пилот истраживања био је процена ефеката осмонедељног специјално прилагођеног програма кошаркашког тренинга на физичку припремљеност адолесцената са менталном ретардацијом. Дванаест адолесцената са менталном ретардацијом је учествовало у истраживању. Специјално прилагођен програм кошаркашког тренинга спроведен је четири пута недељно, током осам узастопних недеља. Добијени резултати су показали да је специјално прилагођен програм кошаркашког тренинга довео до побољшања физичке припремљености адолесцената са менталном ретардацијом. Међутим, ова врста тренинга није довела до смањења телесне тежине или процента масног ткива испитаника. С обзиром на мали број учесника укључених у истраживање, добијени резултати дају само ограничене информације о ефектима спроведеног програма, али дозвољавају и усмеравају планирање целовитог експерименталног поступка о овој теми.

- Jorgić B, Dimitrijević L, Aleksandrović M, Okičić T, Madić D, **Radovanović D**. The swimming program effects on the gross motor function, mental adjustment to the aquatic environment, and swimming skills in children with cerebral palsy: a pilot study. *Specijalna edukacija i rehabilitacija* 2012; 11(1): 51–66. M52-1,5

Циљ рада био је да се утврде позитивни ефекти програма пливања на грубу моторичку функцију и пливачке вештине код седморо деце са спастичним типом церебралне

1PM, пружају довољни стимулус за побољшање параметара функције мишића, те да могу значајно да повећају мишићну снагу код претходно нетренираних младих људи.

- Ignjatović A, Stanković R, **Radovanović D**, Marković Ž, Jan C. Resistance training for youths. Facta Universitatis Series: Physical Education and Sport 2009; 7(2): 189–196. M52-1,5

Тренинг са оптерећењем (популарно, али неправилно називан: тренинг снаге) обухвата вежбања на справама, са теговима, експандерима или вежбама које користе тежину сопственог тела, са циљем развоја мишићне силе, снаге и издржљивости. Укључивање младих у организовани тренинг са оптерећењем није одувек било охрабривано од стране стручњака, али су резултати бројних истраживања, јасно указали на позитивне стране. Такође, званични ставови водећих светских струковних удружења и здравствених организација, као и прегледни чланци јасно указују на то да правилно дизајниран тренинг са оптерећењем може бити изузетно користан за децу и адолесценте. Тренинг се мора изводити у безбедном окружењу, под сталним надзором квалификованих особа.

Кандидат др Драган Радовановић има укупно 35 радова објављених у научним часописима националног значаја – М50, и то седам из групе М51, 27 из групе М52 и један из групе М53, од којих су два из групе М51, и седам из групе М52 објављени након избора у звање ванредног професора. На основу радова у научним часописима националног значаја – М50 др Драган Радовановић има укупно 55,5 бодова, од којих 14,5 након избора у звање ванредног професора.

Зборници скупова националног значаја – М60

Саопштења реферисана приликом претходних избора

- **Radovanović D**, Đurašković R. Promena koncentracije kreatinina u serumu tokom suplementacije kreatin monohidratom. XIII Medunarodni naucni skup „FIS komunikacije 2007" Zbornik radova. Niš: Fakultet fizičke kulture; 2007. pp.274-279. M63-0,5
- Bratić M, **Radovanović D**, Nurkić M. Poređenje funkcionalnih karakteristika najboljih dzudista kadetskog i mladeg seniorskog uzrasta. Medunarodna naucna konferencija „Fizicka aktivnost i zdravlje". Zbornik radova. Beograd: Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja; 2007. pp. 158-161. M63-0,5
- **Radovanović D**, Bratić M, Todorov I Kafenterakis J. Funkcionalne karakteristike kao odrednice takmicarskog uspeha u dzudou. XII Medunarodni naucni skup „FIS komunikacije 2006" Zbornik radova. Niš: Fakultet fizičke kulture; 2006. pp.287-292. M63-0,5
- Bratić M, **Radovanović D**, Nurkić M. Smanjenje forsiranih plućnih parametara nakon kratkotrajnog maksimalnog napora kod vrhunskih dzudista. XII Medunarodni naucni skup „FIS komunikacije 2006" Zbornik radova. Niš: Fakultet fizičke kulture; 2006. pp.293-298. M63-0,5

Магистарске и докторске тезе – М70

Одбрањена докторска дисертација – М71

„Утицај суплементације креатин монохидратом на параметре анаеробног капацитета и однос масног и немасног ткива у организму“, Медицински факултет у Нишу 2004. године. М71-6

Одбрањен магистарски рад – М72

„Хепатопротективно деловање силимарина при коришћењу андрогеног-анаболичког стероида метандиенона у циљу допинга. Експериментална студија“ Медицински факултет у Нишу 2002. године. М72-3

УЧЕШЋЕ У ПРОЈЕКТИМА

Пројекти реферисани приликом претходних избора

- Project: „Nonharmonic proprioceptive stimulation as a means for the enhancement of neuromuscular function“ (Project leader Prof. Dusan Hamar MD, PhD, Project duration 2007-2009, Project number 1/4504/07, Government of Slovakia, Ministry of Education and Science) Department of Sports Kinanthropology, Faculty of Physical Education and Sport of Comenius University Bratislava, Slovakia.
- Пројекат „Спортска школица“. Наручилац и финансијер пројекта: Министарство омладине и спорта Републике Србије. Реализатор пројекта: Џудо клуб „Кинезис“ Ниш. Трајање пројекта: 2008-2009.
- Пројекат: „Конституционалне карактеристике, функционалне и моторичке способности као фактори здравља и селекције за спорт“. Наручилац и финансијер пројекта: Спортски савез Града Ниша. Реализатор пројекта: Факултет спорта и физичког васпитања у Нишу. Трајање пројекта: 2008-2010.
- Пројекат „Утицај различитих програма обуке непливача на усвојеност знања пливања“. Наручилац и финансијер пројекта: Пливачки савез централне Србије. Реализатор пројекта: Факултет спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу. Трајање пројекта: 2007-2008.

Пројекти након избора у звање ванредног професора

- Project: “Sport Professions Educations, Employment, Development in the Balkan Region” (Project leader University Foro Italico Rome Italy, Project duration 2013-2016, Project number 544362-TEMPUS-1-2013-1-IT-TEMPUS-JPCR) European Commission: The Europea Commission of the Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA) TEMPUS.
- Project: “Muscular power in resistance exercise under unstable conditions: Application in sport and rehabilitation” (Project leaders Prof. Erika Zemkova PhD and Prof. Dragan Mirkov PhD, Project duration 2010-2011, Project number SK-SRB-0023-09) Serbian–Slovak Bilateral Cooperation: Slovak Research and Development Agency, Ministry of Education of the Slovak Republic and Ministry of Science and Technological Development of Republic of Serbia.

ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ У РАЗВОЈУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

Учешће у комисијама за одбрану докторских дисертација

Име и презиме кандидата	Наслов докторске дисертације	Институција и година одбране	
Марјан Маринковић	„Ефекти тренинга са оптерећењем при нестабилним условима на параметре мишићне контракције“	Факултет спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу, 2012. године	Коментор*
Александар Игњатовић	„Ефекти тренинга са оптерећењем на развој мишићног потенцијала и кардиореспираторну издржљивост код кошаркаша“	Факултет спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу, 2011. године	Коментор*
Вјерослава Славић	„Гликоген фосфорилаза тип бб и хит шок протеин 27 – индикатори миокардног стреса код ватерполиста“	Медицински факултет Универзитета у Нишу, 2013. године	Члан комисије
Јелена Ивановић	„Моделне карактеристике индикатора експлозивне силе опружача ногу код врхунских спортиста“	Факултет спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду, 2013. године	Члан комисије
Драган Банићевић	„Евалуација билатералних наизменичних узастопних максималних контракција као алтернативног теста за процену неуромишићне функције“	Факултет спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду, 2013. године	Члан комисије
Оливера Дуњић	„Патогенетски аспекти бола, евалуација и купирање код болесница са иноперабилним карциномом грлића материце“	Медицински факултет Универзитета у Нишу, 2012. године	Члан комисије
Владимир Илић	„Промене метаболичких и кардиореспираторних варијабли током ходања и трчања на транзитној брзини студената Факултета спорта и физичког васпитања у Београду“	Медицински факултет Универзитета у Крагујевцу, 2012. године	Члан комисије
Јелена Мартиновић	„Оксидативни стрес и ефикасност антиоксидативне заштите код категорисаних спортиста“	Фармацеутски факултет Универзитета у Београду, 2011. године	Члан комисије
Душица Ђорђевић	„Утицај тренажног статуса на морфофункционалне карактеристике и редокс равнотежу код младих рукометаша“	Медицински факултет Универзитета у Крагујевцу, 2011. године	Члан комисије

Драган Радовановић је укупно осам пута био члан комисија за оцену и одбрану магистарских теза, и то једанпут као коментор и седам пута као члан комисије. Пет чланстава у комисијама за оцену и одбрану магистарских теза је било након избора у звање ванредни професор.

Учешће у Комисији за полагање специјалистичког испита

Драган Радовановић је био једанпут члан Комисије за полагање специјалистичког испита, кандидат др Ненад Понорац, на Медицинском факултету Универзитета у Бањој Луци, 2007. године.

Менторство мастер радова

Драган Радовановић је био два пута ментор приликом израде мастер радова одбарањених на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу, оба пута након избора у звање ванредни професор.

Менторство дипломских радова

Драган Радовановић је био ментор приликом израде 35 дипломских радова одбарањених на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу. Од тог укупног броја, 17 пута је био ментор приликом израде дипломског рада након избора у звање ванредни професор.

*Подаци о менторству мастер и дипломских радова преузети су из приложене потврде Факултета спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу број 04-589 од 2.4.2014. године.

СПОСОБНОСТ ЗА НАСТАВНИ РАД

Кандидат др Драган Радовановић има значајно вишегодишње педагошко искуство, стечено извођењем свих облика универзитетске наставе. На Факултету спорта и физичког васпитања у Нишу учествује у извођењу теоријске и практичне наставе на следећим наставним предметима:

- Физиологија – обавезни предмет на Основним академским студијама.
- Физиологија физичких напора – изборни предмет на Докторским академским студијама.
- Исхрана и суплементација спортиста – изборни предмет на Мастер академским студијама.
- Допинг и антидопинг – изборни предмет на Основним академским студијама.

Такође, др Драган Радовановић учествује као предавач у настави на студијском програму Докторских академских студија Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, на изборном подручју Експериментална и примењена физиологија са спортском медицином, од школске 2010/2011. године (приложена Потврда број 05-2677 од 19.3.2014. године са Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу).



04-886/1

ОБАВЕШТЕЊЕ

Декан Факултета спорта и физичког васпитања у Нишу, ставља јавности на увид Извештај Комисије, по расписаном и објављеном конкурс од 26.03.2014. године, за избор једног наставника у звање ванредни или редовни професор за ужу научну област Медицинске науке у спорту и физичком васпитању, предмет Физиологија на Факултету спорта и физичког васпитања у Нишу.

Извештај Комисије се налази у Библиотеци Факултета спорта и физичког васпитања у Нишу, ул. Чарнојевића 10а, и може се разгледати сваког радног дана, у року од 30 дана, од дана објављивања обвештења, у времену од 09 до 14 часова.

У Нишу, 09.05.2014. године

**ФАКУЛТЕТ СПОРТА И
ФИЗИЧКОГ ВАСПИТАЊА У
НИШУ**

Декан

Проф. др Милован Братић