

**УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ**  
**ФАКУЛТЕТ: ФАКУЛТЕТ ФИЗИЧКОГ ВАСПИТАЊА И СПОРТА**



**ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ**

*о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у звање*

**I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ**

<b>Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:</b>
На 9. редовној сједници Наставно-научног вијећа Факултета физичког васпитања и спорта Универзитета у Бањој Луци, одржаној 26.06.2014. године, донијета је Одлука број 11/3.893/14, о утврђивању приједлога за расписивање конкурса за избор наставника на ужу научну област Кинезиолошка рекреација и кинезитерапија. На 30. сједници Сената Универзитета, одржаној 16.07.2014. године, донесена је Одлука број 02/04-3.2369-12/14 о расписивању конкурса за избор наставника у ужу научну област Кинезиолошка рекреација и кинезитерапија – 1 извршилац. На основу члана 91. Закона о високом образовању (Службени гласник Републике Српске број 73/10, 104/11, 84/12, 108/13), те члана 54. Статута Универзитета у Бањој Луци, Наставно-научно вијеће Факултета физичког васпитања и спорта је на 11. редовној сједници, одржаној 04.07.2014. године, донијело Одлуку број 11/3.1112-3/14 о именовању Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академска звања по конкурсима за избор наставника на ужу научну област Кинезиолошка рекреација и Кинезитерапија.

<b>Ужа научна/умјетничка област:</b>
Кинезиолошка рекреација и кинезитерапија

<b>Назив факултета:</b>
Факултет физичког васпитања и спорта, Бања Лука

<b>Број кандидата који се бирају</b>
Један (1)

<b>Број пријављених кандидата</b>
Један (1)

Датум и мјесто објављивања конкурса:

23.7.2014., дневни лист „Глас Српске“

Састав комисије:

- а) Др Душан Перић, редовни професор, ужа научна област Кинезиологија, Факултет за спорт и туризам у Новом Саду, предсједник;
- б) Др Марко Зељковић, ванредни професор, ужа научна област Кинезиологија у спорту, Факултет физичког васпитања и спорта, Универзитет у Бањој Луци, члан;
- в) Др Славица Јандрић, редовни професор, ужа научна област Кинезитерапија, Медицински факултет, Универзитет у Бањој Луци, члан.

Пријављени кандидат(и)

др Николина Гердијан

## II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

### *Први кандидат*

а) Основни биографски подаци:

Име (име оба родитеља) и презиме:	Николина (Недељко, Гордана) Гердијан
Датум и мјесто рођења:	11.06.1980., Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	Факултет физичког васпитања и спорта, Бања Лука (од 2006. године)
Радна мјеста:	Асистент на ФФВИС, Бања Лука
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	ЕЦПД Међународни факултет за спорт
Звање:	Професор спорта и физичког васпитања
Мјесто и година завршетка:	Београд, 2004. година
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,2
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Факултет за физичко васпитање и спорт, Универзитет у Бањој Луци
Звање:	Магистар наука у области физичке културе
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2010.

Наслов завршног рада:	„Повезаност снаге, обртног момента и замора m.quadriceps femoris код тенисера“.
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Кинезиологија у спорту
Просјечна оцјена:	9,20
<b>Докторске студије/докторат:</b>	
Назив институције:	Факултет за физичко васпитање и спорт, Бања Лука
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Факултет за физичко васпитање и спорт, Бања Лука, 2014.
Назив докторске дисертације:	„Акутни ефекти статичких и динамичких истезања на испољавање максималне силе и снаге мишића наткољенице“
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Кинезиолошка рекреација и Кинезитерапија
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Факултет физичког васпитања и спорта Универзитета у Бањој Луци, асистент на предмету Приказ спортова , ужа научна област Индивидуални спортови, 2006.година. Виши асистент на ужој научној области Кинезиолошка рекреација и Кинезитерапија, на предметима Кинезитерапија 1, Кинезитерапија 2, Корективна гимнастика, 2010.година.

**в) Научна дјелатност кандидата**

<b>Радови прије последњег избора/реизбора</b>
Атиковић, А., Бегатовић, Е., Гердијан, Н., Биберовић, А.: Мишићно-функционална анализа кретања зечијих скокова напријед, 3. Међународни симпозиј „Спорт и здравље“, Ур. А. Биберовић, Тузла, 2010, стр.88-94.
<b>Бодови (75% од предвиђеног броја): 3,75</b>
<b>Радови послје последњег избора/реизбора</b>
<b>Научни радови на научним скуповима међународног значаја штампани у целини (максимално 5 бодова)</b>
Хоџић, З., Гердијан, Н., Микић, Б., Катанић, Н.: Постурални поремећаји кичменог стуба ученика од И до ИВ разреда основне школе, „Спортски логос“, Ур.Попо,А., Мостар, 2010, стр.10-14.
<i>Кичмени стуб представља основу људског тијела преко које се директно или индиректно преносе силе. Уједно, овај сложени статичко-динамички биомеханички систем је подложен компресионим,</i>

смицајним и тензионим силама, које током живота остављају негативне трагове у мањој или већој мјери, како на структури, тако и на моторној шеми функционисања. Циљ овог истраживања је утврђивање постуралних деформитета кичменог стуба ученика од 1. до 4. разреда основне школе. Истраживање је извршено на узорку од 125 испитаника, ученика мушког пола. Истраживањем је утврђено да одступање од нормалног става показује 67 ученика или 53,6 %. Одступање од нормалног става се манифестовало лошим држањем код 40 ученика или 32%, кифотично држање 6 ученика или 4,8%, лордотично држање 9 ученика или 7,2% и сколиотично држање 12 ученика или 9,6%.

**Бодови (75% од предвиђеног броја): 3,75**

Хоџић, З., Микић, Б., Гердијан, Н., Братовчић, В.: *Анализа статуса стопала ученика узраста 8 до 9 година*, „Спортички логос“, Ур.Попо,А., Мостар, 2010, стр.30-33.

Основни циљ овог истраживања је утврђивање статуса стопала код дјеце узраста од 8 до 9 година. Истраживање је извршено на 166 испитаника. Узорак испитаника је подијељен на двије групе с обзиром на полну припадност ученика ОШ „Тојшићи“ и ОШ „Мечићи“. Добијени резултати указују да не постоји статистички значајна разлика у појави и расподјели деформитета стопала с обзиром на пол испитаника. Није утврђена значајност разлика с обзиром на лијево и десно стопало ни код дечака ни код дјевојчица. Промијене на стопалу код највећег броја испитаника су почетног I. ступња, те се програмираним вјежбањем и едукацијом ученика и родитеља консултујућом улогом наставника и учитеља може спријечити даља прогресија ове деформације.

**Бодови (75% од предвиђеног броја): 3,75**

Бјековић, Г., Гердијан, Н., Илић, Д., Арнаут, Ђ.: *Деформитети стопала код дјеце предшколског узраста у обданишту „Нова радост“ - Источно Сарајево*, „Спорт Монт“, Подгорица, 2011, стр.48-52.

Тјелесни деформитет трајно обиљежава дијете, како физичким изгледом тако и посебним психичким стањем. За нашу структуру је примарни задатак, открити деформитет у почетном стадијуму и учинити све да би се његов даљи развој спријечио, односно постојећи ублажио или у потпуности кориговао. Данас се врло добро зна, да до седме године највећу пажњу треба обратити на правилан раст и развој доњих екстремитета, нарочито стопала. Биомедицински сложена анатомска грађа стопала, комплексна функција, даје повод тврђи да је стопало важан орган човјечијег тијела, односно један од кључних дијелова локомоторног апарата. При томе треба напоменути да стопало са поткољеницом твори најпотпунију функционалну цјелину у човјечијем тијелу. Често је тешко поставити границу између нормалног облика и функције стопала и патолошких стања, јер су прелази између та два стања постепени и често непримјетни. Циљ овог истраживања је био да се утврде стварни показатељи учесталости и степен деформитета стопала код дјеце предшколског узраста, као и да се утврди разлика заступљености овог деформитета међу половима. Истраживање је урађено у „Установи за предшколско васпитање и образовање“, дјечији вртић „Нова радост“ у Источном Сарајеву, а тим истраживањем је обухваћено 74. дјеце узраста 5-7 година, оба пола. Добијени резултати указују на релативно велики проценат деформитета уздужног и попречног свода стопала.

**Бодови (75% од предвиђеног броја): 3,75**

Тановић, И., Гердијан, Н., Братовчић, В., Пирева, Ф.: Ефекти ваннаставних тјелесних активности на квантитативне промјене моторичког статуса ученица основношколског узраста, "Спорт Монт", Подгорица, 2011, стр.501-508.

*Популација ученика виших разреда основне школе представљају једну од карика у ланцу комплексног едукацијског и систематског друштвеног утицаја у тјелесном и здравственом одгоју, којем су подвргнути нови нараштаји (Микић 1991). Узимајући у обзир да се ради о једној врло осјетљивој популацији по питању раста и развоја као и фази уласка у адолесцентно доба, неопходно је да кроз наставу тјелесног одгоја и додатне ваннаставне тјелесне активности обезбједимо довољну количину и обим моторичке активности, које ће у потпуности задовољити потребе дјече овог узраста, те им у потпуности обезбједити нормалан биопсихосоцијални развој. Истраживања ефеката додатних ваннаставних тјелесних активности у оквиру школских спортских секција ученика основних школа, указују да се правилним планираним и програмираним радом, који подразумијева одговарајући избор адекватних метода и оператора рада, могу постићи значајне деформације антрополошког статуса ученика (Малацко 2002). Основни циљ овог истраживања био је да се утврди утицај ваннаставних тјелесних активности на ниво квалитативних промјена структуре моторичког простора ученика, основношколског узраста, под утицајем примјењеног програма ваннаставних тјелесних активности. Уз помоћ факторске анализе, методом конгруенције истражена је структура моторичког простора на почетку и на крају примјењеног експерименталног програма ваннаставних тјелесних активности те дошло до закључка, да промјене које су настале у структури истраживаног моторичког простора, указују на позитиван утицај ваннаставних, тјелесних активности у смислу трансформације и побољшања моторичког статуса истраживаног узорка.*

**Бодови (75% од предвиђеног броја): 3,75**

Гердијан, Н., Зељковић, М., Лукић, А., Вукић, Ж.: Унилатерални и билатерални однос мишића натколенице код тенисера, 2. Међународни конгрес Антрополошки аспекти спорта, физичког васпитања и рекреације, Ур.Симовиц, С., Бања Лука, 2011, стр.200-206.

*Изокинетика означава могућност тестирања и вјежбања на изокинетичким апаратима са заданом фиксном брзином уз апсолутну акомодацију мишића на отпор, умор или бол. Како су повреде у тенису честе а нарочито повреде доњих екстремитета управо изокинетичка дијагностика има велику улогу у превенцији повреда. Циљ истраживања је да се помоћу изокинетичког теста утврде унилатерални и билатерални мишићни односи између мишића натколенице лијеве и десне ноге и на тај начин спријечи могућност повређивања. У овом раду приказани су резултати изокинетичког тестирања мишића натколенице лијеве и десне ноге. Тестирано је десет тенисера узраста 14-18 година. Максимални обртни моменат као и унилатерални и билатерални однос мишића натколенице лијеве и десне ноге утврђен је на Con-trex изокинетичком динамометру при брзини од 60°/s. На основу анализе добијених резултата може се закључити да је укупна статистички значајна разлика између лијеве и десне ноге изузетно ниска.*

**Бодови (75% од предвиђеног броја): 3,75**

**Научни радови на скуповима међународног значаја штампани у зборнику извода (максимално 3 бода)**

Секулић, З., Лепир, Д., Марковић, С., Лукић, А., Гердијан, Н.: Reliability of anaerobic performance tests in soccer, 16<sup>th</sup> annual Congress of the European College of Sport Science, Liverpool John Moores University, Research Institute for Sport and Exercise Sciences, In N.Tim Cable, Keith George (Ed.), 2011, стр:137.

*The aim of this study was to examine the reliability of measurement tests of anaerobic performance in sprint and jump ability in football. The main aim is to establish the reliability of test of muscular power through the four test commonly used in testing players. Methods Twenty-six senior players from the Premier League Bosnia and Herzegovina participated in this study. They performed three consecutive trials for the four tests of muscular power (5 and 10 meters sprint, squat jump and countermovement jump). Testing was conducted using the Globus Ergo Tester. Reliability of measurement is expressed by coefficient of variation (CV). Result Coefficient of variation was 3,42% for 5 meter sprint test and 2,77% for 10 meter sprint test. For the squat jump test CV was 10,58% , and countermovement jump test CV was 10,40%. Discussion Sprint test have better reliability than the vertical jump test. Players must be more familiar with the protocol for the reduction of variation found in repeated trials when conducting SJ and CMJ.*

**Бодови (50% од предвиђеног броја): 1,5**

Лукић, А., Гердијан, Н., Каралић, Т., Понорац, Н.: Технике стречинга у физичкој припреми плесача, 10.годишња Међународна конференција, Кондицијска припрема спорташа, Ур. Јукић, И., Загреб, 2012, стр.472- 477.

*Физичка припрема плесача темељи се на разумијевању умјетничких и спортских потреба различитих плесних жанрова. Тренажни процес захтјева мултидисциплинарни приступ како би плесачи на ефикасан начин одолијевали захтјевима кореографије. Методе тренинга који се, већ традиционално, примјењују у плесној пракси нису довољне како би припремиле плесаче за веће, физички захтјевније аспекте плесне изведбе. Способности која несумњиво одређује квалитет плесачеве изведбе је, свакако, флексибилност (Узуновић, 2004; Лукић, 2006; Wuon, Фелтон, Галлоуау, 2009). Висок ниво флексибилности детерминанта је сложености већине плесних кореографија. Може се дефинисати као способност човјека да изврши максималну амплитуду покрета или кретања. Стречинг (енг. „Stretching“ - истезати, растезати) је врло популаран метод у развоју флексибилности и максималне амплитуде покрета код многих спортиста, нарочито је примјењив у физичкој припреми плесача. Његов творац, Боб Андерсон, дугогодишњим и стрпљивим радом, значајно је утицао да стречинг данас буде свјетски призната метода за развој флексибилности, повећање амплитуде покрета, дозирање мишићне снаге, ефикаснијег кретања, координације, па и превенције повреда. Овај рад првенствено има за циљ опсервацију различитих техника стречинга који се примјењују у плесу с циљем побољшања флексибилности и повећања амплитуде покрета, и њихово систематско и корисно укључивање у плесни тренинг. Наравно, аутори овог рада врло опрезно дају смјернице у практичној примјењивости појединих техника стречинга поштујући различитост и специфичност појединих плесних жанрова (савремени плесови, дворански плес, латиноамерички плесови, улични плесови, балет).*

**Бодови (75% од предвиђеног броја): 2,25**

**Оригинални научни радови у научним часописима међународног значаја  
(максимално 10 бодова)**

Лукић, А., Гердијан, Н., Бијелић, С., Загорц, М., Радисављевић, Ј.: Motor skill efficiency as a quality predictor of technical performance in dance sport, Serbian Journal of Sports Sciences, Београд, 2012, 6(2), стр.77-82.

*With respect to the importance of dance technique for the dance class and the fact that achieving a good result and winning, especially in younger dance classes, is based on good technical preparation, it can be concluded that the training process should be oriented towards the development of motor skills that enable the dancer to prepare better technically. Detection and diagnosis of those motor skills which are important for the quality of technique of Latin American dances will redirect the preparation of trained dancers significantly, adding to the extensity and intensity of development and improving the dominant abilities. This was the main aim of the present study, conducted on dance sport competitors aged 12 to 15. The results indicated a wide range of motor skills on which the quality of the technique in Latin American dances depend, and singled out coordination, explosive power, and the ability to express complex rhythmic structures as dominant.*

*Имајући у виду улогу плесне технике за врхунска плесна остварења и чињеницу да се добар резултат и побједа, посебно у млађим плесним разредима, темељи на доброј техничкој припреми, може се констатовати да тренажни процеси требају бити оријентисани ка развоју моторичких способности које омогућавају квалитетнију техничку припремљеност. Детекција и дијагноза важности неких моторичких способности на квалитет извођења технике код латиноамеричких плесова у знатној мјери ће преусмјерити тренажну припрему плесача, дајући екстензитет и интензитет развоју и усавршавању оних доминантних. Управо тиме се и бави истраживање проведено на узорку плесача спортског плеса старосне доби од 12 до 15 година. Резултати истраживања указују на широк спектар моторичких способности од којих зависи квалитет извођења технике латиноамеричких плесова, а као доминантне издвајају се способност изражавања сложених ритмичких структура, координација, као и експлозивна снага.*

**Бодови (50% од предвиђеног броја): 5**

Јаковљевић, В., Љубојевић, А., Каралић, Т., Гердијан, Н., Вукић, Ж.: Релације морфолошких карактеристика и максималне потрошње кисеоника ученика четвртог разреда основне школе у односу на пол., Физичка култура, ИССН 0350-3828, Београд, 2014, вол.68, бр 1, стр.63.

*На узорку од 71 испитаника, и то 37 дјечака и 34 дјевојчице, узраста четвртог разреда основне школе, односно 9 година +/- 6 мјесеци, извршена је процјена повезаности и предикције максималне потрошње кисеоника на основу мјера морфолошког простора. Максимална потрошња кисеоника је мјерена индиректном методом, помоћу теренског теста максималног вишестепеног оптерећења повратним трчањем на 20 метара. Простор морфологије је анализиран на основу 5 мјера лонгитудиналне димензионалности, 4 мјере волуминозности и масе тијела и 3 мјере трансверзалне димензионалности. Резултати корелационе анализе су показали да код оба пола не постоји статистички значајна повезаност резултата максималне потрошње кисеоника и мјера лонгитудиналне димензионалности, а регресиона анализа је потврдила да не постоји статистички значајна предикција максималне потрошње кисеоника на основу мјера лонгитудиналне димензионалности. Док је корелациона анализа утврдила да дио мјера волуминозности и масе тијела и трансверзалне димензионалности имају статистички значајну повезаност само код испитаница женског пола са резултатима максималне потрошње кисеоника. Регресиона анализа је показала статистички значајну предикцију максималне потрошње кисеоника на основу дјела мјера волуминозности и масе тијела и трансверзалне димензионалности. Утврдило се да ће испитанице женског пола са већим волуменима наткољенице и поткољенице, односно са мањим дијаметрима*

зглоба кољена и скочног зглоба остварити боље резултате на примјењеном тесту, а самим тим и већу максималну потрошњу кисеоника.

Бодови (50% од предвиђеног броја): 5

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 36,25

**г) Стручна дјелатност кандидата:**

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

Лиценцирани бадминтон тренер од стране Свјетске бадминтон федерације (BWF),  
Sofia, децембар, 2006. (2 бода)

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

Сертификовани инструктор за здраву кичму (Safe Spine Teaching Technique), Загреб,  
новембар 2013. (2 бода)

Сертификовани инструктор класичног пилатеса (True Classical Pilates Technique -  
Pilates Intermediate Mat), Загреб, август 2013. (2 бода)

Цертификовани инструктор за тера банд, Thera-Band Academy, Бања Лука,  
септембар 2012. (2 бода)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: 8

### III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На конкурс расписан за избор у академско звање наставника за ужу научну област Кинезиолошка рекреација и Кинезитерапија пријавила се само једна кандидаткиња – досадашњи асистент на истом предмету, др Николина Гердијан. Кандидаткиња је поднела комплетну документацију и тиме испунила формалне услове за учешће на конкурс.

Квалитативном и квантитативном анализом научне, образовне и стручне дјелатности кандидаткиње, као и оцјене наставничких способности испољених у претходном изборном периоду, Комисија сматра да пријављени др Николина Гердијан испуњава академске услове неопходне за обављање послова наставника на Факултету физичког васпитања и спорта. Све процене спроведене су у складу са условима које прописује Правилник Универзитета у Бања Луци за избор наставника.

Увидом у поднету документацију, чланови комисије су се уверили да је др Николина Гердијан објавила довољан број научних радова (пет радова са скупа међународног значаја штампани у целини, два оригинална рада у научном часопису међународног значаја и два рада са скупа међународног значаја штампани у зборнику извода). У складу са чланом 19. поменутог Правилника, научна дјелатност кандидаткиње је вреднован са 36,25 бодова (оде чега 3,25 прије и 32,5 бодова послје последњег избора). Стручну дјелатност кандидаткиња је доказала учешћем у на неколико акредитованих међународних семинара на којима је стекла лиценце за примену специфичних метода рада у кинезитерапији, спорту и фитнесу. У складу са чланом 22. поменутог Правилника, њена стручна дјелатност је вреднован са 8 бодова. Наставничке способности др Николине Гердијан вредноване су на основу анкета студената о квалитету наставе коју је изводила, као и мишљења руководства и наставника Факултета који су имали увид у њен рад. Полазећи од тих евалуација, а у складу са чланом 25. поменутог Правилника, наставничке способности су оцјењене као *изврсне* и вредноване са 10 бодова.



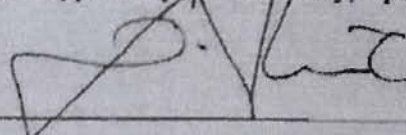
### Приједлог

У складу са Законом о високом образовању Републике Српске (Сл. гл. РС бр. 73/10, 104/11, 84/12 и 108/13), чланом 54 Статута Универзитета и Правилником о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци (ступило на снагу одлуком Сената Универзитета бр. 02/04-3.1537-106/13 дана 28. 5. 2013. год) којима су прописани услови избора наставника, а узимајући у обзир научно-истраживачку, наставну и стручну дјелатност кандидаткиње, те приложене стручне и научне радове, комисија констатује да др Николина Гердијан испуњава све услове за избор у академско звање Доцента за ужу научну област Кинезиолошка рекреација и Кинезитерапија.

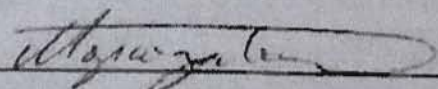
Нови Сад, Бања Лука  
16. 9. 2014.

Потпис чланова комисије

1. др Душан Перић, редовни професор, ужа научна област Кинезиологија, Факултет за спорт и туризам у Новом Саду, предсједник



2. др Марко Зељковић, ванредни професор, ужа научна област Кинезиологија у спорту, Факултет физичког васпитања и спорта, Универзитет у Бањој Луци, Члан



3. др Славица Јандрић, редовни професор, ужа научна област Кинезитерапија, Медицински факултет, Универзитет у Бањој Луци, Члан

