

Студијски програм: Физичко васпитање и спорт				
Врста и ниво студија: основне академске студије				
Назив предмета: УВОД У ИСТРАЖИВАЧКИ РАД СА ОСНОВАМА СТАТИСТИКЕ				
Наставник (за предавања): Мирков М. Драган				
Наставник/сарадник (за вежбе): Мирков М. Драган, Недељковић Ч. Александар				
Статус предмета: обавезни				
Број ЕСПБ: 3				
Услов: нема				
<p>Циљ предмета је упознавање студената са мерама и поступцима који омогућавају систематско трагање за чињеницама на основу којих је могуће вршити одговарајуће анализе стања, промена стања и узрочно последичних веза у циљу унапређења васпитно-образовног рада у физичком васпитању и спортско-рекреативним активностима, као специфичним друштвеним делатностима. У суштини, циљ предмета је да коришћењем поузданих чињеница и објективних метода објашњавају сложене и међусобно зависне био-психо-социјалне појаве, односно да се упознају са истраживањем суштинских веза и односа, као и фактора који доприносе унапређењу теорије и побољшања васпитно-образовне праксе.</p>				
<p>Исходи предмета Систематичност и аналитичност у прикупљању чињеница; примена метода истраживања, коришћење техника и инструмената истраживања; обрада података и саопштавање резултата; примена резултата истраживања у пракси.</p>				
<p>Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у истраживања у спорту и физичком васпитању. Врсте истраживања у спорту и физичком васпитању. Етика у истраживањима у спорту и физичком васпитању. Преглед литературе и уочавање истраживачког проблема. Научни метод у решавању проблема: развијање истраживачког проблема, формулисање хипотезе, прикупљање података, анализа и интерпретација резултата. Основни статистички концепти истраживања у спорту и физичком васпитању. Дескриптивна статистичка анализа: мере централне тенденције, мере варијабилности. Стандардизација и нормализација података. Повезаност између варијабли. Разлике између варијабли. Непараметријске статистичке процедуре. Приказивање резултата статистичких анализа. Писање истраживачког извештаја. Презентација резултата истраживања (<i>power point</i>).</p> <p><i>Практична настава</i> Базе података – <i>PubMed</i>. Електронски часописи: <i>КоБСОН</i>, <i>Google Scholar</i>. Обраћање аутору. Радионица 1 (дискутовање прочитаних радова). Радионица 2 (дискутовање прочитаних радова). Метријске карактеристике тестова. Одређивање дескриптивних показатеља. Стандардизација података. Тестирање повезаности између варијабли (корелације и регресије). Тестирање разлика између варијабли. Тестирање разлика дистрибуција фреквенција. Графичко приказивање резултата статистичких анализа.</p>				
<p>Литература 1) Драган Мирков, <i>Примена информационих технологија у физичком васпитању и спорту</i>, 1 издање, Београд, ФСФВ, 2013; 2) Baumgartner T, Hensley L, <i>Conducting and reading research in Health and Human Performance</i>, (4th ed.), Mc Graw Hill, 2006; 3) Петз Б. Статистика за нематематичаре. Издање БЕГЕН, Земун, 2008; 4) Thomas JR, Nelson JK, & Silverman SJ, <i>Research methods in physical activity</i> (5th ed.). Champaign, IL: Human Kinetics, 2006.</p>				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 1	Други облици наставе:	Студ. истр. рад:	
<p>Методe извођења наставе: Предавања, практична предавања и вежбе, са учешћем студената у реализовању теоријске и практичне наставе, учешће на стручном или научном скупу, учешће у истраживачком раду.</p>				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
Ангажовање у току предавања		5	Усмени испит	30
Ангажовање у току практичне наставе		10		
Учешће на стручном/научном скупу		5		
Семинарски рад		20		
Практични испит		30		