

<b>Студијски програм/студијски програми:</b> Докторске академске студије – Јавно здравље			
<b>Врста и ниво студија:</b> студије трећег степена			
<b>Назив предмета:</b> Примена статистичких метода у медицини (Мм.о.2.ста)			
<b>Наставник:</b> Петар Д. Чоловић, Дејан М. Пајић			
<b>Статус предмета:</b> обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета</b> Оспособити студента докторских студија за самостално одлучивање о избору одговарајуће статистичке методе за потребе истраживања и анализу података за потребе стручног и научног рада. Критичко читање стручне и научне литературе како би студенти докторских студија могли да разумеју и адекватно примене статистичке поступке у медицинским истраживањима.			
<b>Исход предмета</b> Знања: Статистичко описивање и анализа података применом одговарајућих статистичких метода. Вештине: Примена дескриптивне и инференцијалне статистике (статистичке технике, њихово тумачење). У зависности од циља истраживања и природе података, примена одговарајућих статистичко - аналитичких-поступака и презентација резултата у стручној литератури.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Основни појмови – чиниоци истраживања: објекти, варијабле, подаци; нивои мерења варијабли; узорковање; статистичке процедуре у различитим нацртима истраживања – 5 часова; Дескриптивна статистика; мере централне тенденције, мере дисперзије – 5 часова; Испитивање разлика: т-тест и анализа варијансе – 5 часова; Непараметријске технике: хи-квадрат тест, непараметријски еквиваленти т-теста и АНОВА-е – 5 часова; Корелација и регресија: биваријатна корелација, биваријатна регресија, мултипла линеарна регресиона анализа – 5 часова; Напредне технике: логистичка регресија, анализа преживљавања – 5 часова  <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Примена основних и напредних статистичких процедура коришћењем јавно доступног софтвера; Основни појмови – чиниоци истраживања: објекти, варијабле, подаци; нивои мерења варијабли; узорковање; статистичке процедуре у различитим нацртима истраживања – 5 часова; Дескриптивна статистика; мере централне тенденције, мере дисперзије – 5 часова; Испитивање разлика: т-тест и анализа варијансе – 5 часова; Непараметријске технике: хи-квадрат тест, непараметријски еквиваленти т-теста и АНОВА-е – 5 часова; Корелација и регресија: биваријатна корелација, биваријатна регресија, мултипла линеарна регресиона анализа – 5 часова; Напредне технике: логистичка регресија, анализа преживљавања – 5 часова			
<b>Литература</b> <i>Обавезна</i> 1. Petz, B., Kolesarić, V., Ivanec, V. (2012). <i>Petzova statistika – osnovne statističke metode za nematematičare</i> . Jastrebarsko: Naklada „Slap“. <i>Допунска</i> 1. З. Лозанов Црвенковић, Статистика у фармацији, Медицински факултет у Новом Саду, уџбеници: 87, Нови Сад, 2011. 2. Грујић В, Јаковљевић Ђ, уредници. Примена статистике у медицинским истраживањима. Четврто издање. Уџбеници: 68, Универзитет у Новом Саду: Медицински факултет, Нови Сад; 2007. 3. Хаџивуковић С. Статистички методи. Нови Сад: Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, 1991. 4. Јаношевић С, Дотлић Р, Ерић-Маринковић Ј. Медицинска статистика. Београд: Универзитет у Београду, Медицински факултет, 2000.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови:
Предавања: 30	Вежбе:	Други облици наставе:  Студијски истраживачки рад: 30	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, вежбе			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	писмени испит	90
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и		.....	
семинар-и			