

Студијски програм/студијски програми: Докторске академске студије – Клиничка истраживања			
Врста и ниво студија: докторске академске студије – студије трећег степена			
Назив предмета: Примена статистичких метода у медицини			
Наставник: Петар Д. Чоловић, Дејан М. Пајић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: -			
Циљ предмета 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.			
Исход предмета 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.			
Садржај предмета <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			
Литература <i>Обавезна</i> 1. Petz, V., 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.			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 30	Вежбе:	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад: 30	
Методе извођења наставе Предавања, вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	90
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и		
семинар-и			