

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Примењена статистика		
Назив предмета		Статистичке методе у медицини		
Наставник (за предавања)		Проф. др Татјана Илле,		
Наставник/сарадник (за вежбе)		стручни сарадник Милан Гајић. сарадник у настави дрТамара Наумовић		
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)		обавезни
Услов				
Циљ предмета	Циљ предмета је савладавање основних појмова и разумевање принципа, технике и метода статистике, као и савдавање могућности примене статистике у медицини и сродним областима.			
Исход предмета	Овај предмет оспособљава студенте да разумеју принципе статистике у медицини и сродним областима, и да примене одговарајући статистички апарат везан за решавање специфичних проблема који се ту јављају. Студент ће се оспособити да користи одговарајући статистички софтвер који је специфичан за примене у овим областима и упознаће се са одговарајућим карактеристичним примерима.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Тестирање хипотеза у случају једног и два узорка: Испитивање разлике:Параметарски методи: З-тест, Т-тест, Непараметарски методи: χ^2 тест, Поређење посматраних фреквенција са теоријском расподелом, Тест тачне вероватноће, Медијан тест, Мек немаров тест, Тест предзнака, Тест еквивалентних парова, Тест суме рангова, Проста линеарна регресија; Категоријални подаци и дихотомне променљиве			
Практична настава	Презентација модела и метода карактеристичних у медицинској статистици Решавање карактеристичних проблема Упознавање са специфичним софтвером			
Литература				
1	С. Јаношевић, Р Дотлић, Ј Ерић- Маринковић: Медицинска статистика, Медицински факултет, Београд, 2000			
2	Riffenburg H. Robert Statistics in medicine, 2nd edition, Naval Medical Center, San Diego, California, Elsevier			
3	Armitage P., Berry G., Matthew S. Statistical methods in medical research 4 th edition, Blackwell Science			
4	Chernick, M. R., Friis, R. (2003). Introductory Biostatistics for the Health Sciences Modern App lications Including Bootstrap, Princeton, New Jersey			
5	GP Quinn and MJ Keough, 2002. <i>Experimental Design and Data Analysis for Biologists</i> . Cambridge: Cambridge University Press			
6				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2	---	----	----
Методе извођења наставе	предавања, вежбе, анализа примера са применама, писање извештаја о обављеним статистичким анализама			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		
практична настава	15	усмени испит		40
колоквијуми	20			
семинари	10			