

## Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Примењена статистика		
Назив предмета		Статистичке методе у медицини II		
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)	обавезан у модулу Биомедицине	
Услов				
Циљ предмета	Циљ предмета је упознавање студената са сложенијим биостатистичким методама, рачунским вештинама, као и са функцијама преживљавања. Разумевање специфичности дистрибуција и функција статистичке анализе медицинских података .			
Исход предмета	Студент ће бити оспособљен да примени статистички метод везан за сложену статистичку анализу, као и анализу преживљавања у истраживањима, односно у доношењу одлука.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Трансформација података Једнофакторска анализа варијансе, Анализа варијансе у случају дводимензионалне и вишедимензионалне класификације. Непараметарски методи анализе варијансе. Хијерархијска анализа варијансе, Вишеструка регресија и корелација, Анализа коваријансе, Мултиваријантна анализа варијансе, Анализа података о преживљавању (време до настајања изабраног догађаја-исхода), Факторска анализа, Логистичка регресија,. Cluster анализа			
Практична настава	Разумевање истраживања из различитих области медицине у којима су коришћене методе сложеније стистике, преживљавања кроз анализу стручних и научних радова који користе моделе за време преживљавања. Коришћење статистичког софтвера за оцену функција преживљавања. Примена анализе преживљавања на проблемима у области медицине.			
Литература				
1	Ерић-Маринковић Ј, Дотлић Р, Јаносевић С и сар. Статистика за истраживаче у области медицинских наука. Четврто издање, Медицински факултет, Београд, 2011			
2	Dawson and Trapp: Basic and Clinical Biostatistics, 4th edition. Lange Medical Books, 2004.			
3	D. Collett: Modeling Survival Data in Medical Research, 2nd Edition, Chapman & Hall/CRC			
4	T. M. Therneau P. Grambsch: Modeling Survival Data: Extending the Cox Model (Statistics for Biology and Health), Springer Verlag, 2000.			
5	P. D. Allison: Survival Analysis Using the SAS System: A Practical Guide, SAS Publishing, 1995.			
6	E.T. Lee, J.W. Wang: Statistical Methods for Survival Data Analysis, 3 <sup>rd</sup> edition, Wiley, 2003.			
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, извођење статистичких анализа у одговарајућем статистичком софтверу			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	испит		40
практична настава	5			
домаћи радови	20			
семинари	30			