

Студијски програм/студијски програми : ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ФАРМАЦИЈЕ			
Врста и ниво студија: Интегрисане академске студије фармације, други ниво студија			
Назив предмета: Статистика у фармацији			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Уписана трећа година студијског програма, пети семестар интегрисаних академских студија фармације			
Циљ предмета: Обука студената и њихово оспособљавање у савладавању статистичких проблема са којима ће се сретати у фармацеутској пракси, увођење у израду медицинских радова (прикупљање и обрада података) за студентске и друге конгресе. Обука студената за рад на рачунару, комуникацију посредством рачунарске мреже и претраживање база података на интернету.			
Исход предмета			
Знања која ће студенти стећи после савладавања програма:			
Познавање метода дескриптивне статистике (мере централне тенденције, стандардна девијација, стандардна грешка, нормална дистрибуција); познавање метода прикупљања и приказивања података; рад на рачунарима у ворду, ексцелу и пауер поинту; познавање свих могућих практичних послова које може обављати фармацеут познајући основне статистичке и информатичке принципе.			
Вештине које ће стећи студенти после савладавања програма:			
Вештина обраде прикупљених података и њихова презентација; вештина рада са рачунарским програмима (ворд, ексцел, пауер поинт); вештина комуникације посредством рачунарске мреже; вештина претраживања база података на интернету; способност рационалног решавања практичних проблема из фармацеутске праксе коришћењем знања стеченог на предавањима, семинарима и вежбама овог предмета.			
Ставови које ће стећи студенти после савладавања програма:			
Сваком практичном проблему се мора прићи на систематичан и рационалан начин; понашање у практичном раду треба заснивати на принципима и знању усвојеним на предавањима, семинарима и вежбама; унапређивање квалитета рада је перманентан процес у професионалном животу фармацеута.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Етапе статистичког истраживања; дескриптивна статистичка анализа; мере централне тенденције, мере варијабилности, вероватноћа и расподела вероватноће; основи статистичког узорка; врста и величина узорка; тестирање статистичких хипотеза, Студентов Т-тест; непараметријски тестови, Хи-квадрат тест, Фишеров тест, тест медијане, тест збира рангова, регресиона и корелациона анализа; линеарни тренд; основни појмови и значај рачунарске комуникације у савременој медицини; начини обраде података, серијска и групна обрада података; мултипрограмска обрада података, приказивање података, анализа података, статистичко закључивање; информациони системи у фармацији, одлучивање, планирање, контрола, пројектовање, функционисање, формирање датотеке података, оперативни системи; најновија достигнућа из света рачунара, хакери и вируси; антивирусни програми; криптовање података; пасворд, фиреваллс.			
<i>Практична настава</i>			
Израда задатака у вези вероватноће, узорака, параметријских и непараметријских тестова, регресионе и корелационе анализе, линеарног тренда, основне операције на рачунару, обрада података на рачунару, рад са информационим системима и датотекама, рад са оперативним системима Виндовс 98, Виндовс 2000, Виндовс МЕ, Уникс, Мицрософт Ворд 2000, Ексцел, рад на интернету.			
Литература			
<ul style="list-style-type: none"> • Исидор Јевтовић. Медицинска статистика. 1 изд., Медицински факултет, Крагујевац, 2002. • Исидор Јевтовић. Информатика. 1 изд., Медицински факултет, Крагујевац, 1996. • Јевтовић И, Девић. Медицинска статистика са уводом у мултиваријациону анализу. 1 изд., Медицински факултет, Крагујевац, 1999. • Исидор Јевтовић. Методологија научног истраживања у медицини. 1 изд., Медицински факултет, Крагујевац, 2002. • Bland M. An introduction to medical statistics. 2nd edition, Oxford University Press, Oxford, 1997. 			
Број часова активне наставе: 60			Самостални рад студента: 90
Предавања:30	Вежбе:15	Други облици наставе:15	Студијски истраживачки рад:0
Методе извођења наставе: Посматрање видео материјала, израда задатака, рад на рачунару, рад у малој групи			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	До 10	усмени испит	До 70
колоквијум-и		
семинар-и	До 20		