

<b>Студијски програм: Интегрисане академске студије - ФАРМАЦИЈА</b>		
<b>Назив предмета: Статистика у фармацији</b>		
Наставник/наставници: проф. др Миодраг Стојановић		
Статус предмета: обавезни		
Број ЕСПБ: 2		
Шифра предмета: 24Ф115		
Услов: /		
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање студената са основама и значајем статистичке методологије у биомедицинским наукама. Усвајање знања потребног за статистичку обраду података. Упознавање са методама дескриптивне статистике (сређивање и приказивање података; израчунавање мера централне тенденције и мера варијабилности), затим са методама инференцијалне статистике и закључивања о основном скупу на основу параметара узорка (тестирање нулте хипотезе параметрским и непараметрским тестовима; израчунавање степена корелационих веза и процена параметара основног скупа на основу узорка), као и савладавање коришћења статистичких пакета и програма за табеларно и графичко сређивање и приказивање података ( <b>Excel</b> ).		
<b>Исход предмета:</b> После положеног испита студенти ће овладати са: <ul style="list-style-type: none"> <li>• методологијом прикупљања података,</li> <li>• методологијом сређивања и приказивања података,</li> <li>• могућностима анализирања података уз примену статистичке методологије,</li> <li>• коришћењем рачунара у обради података,</li> <li>• начином интерпретације резултата и њиховог тумачења.</li> </ul>		
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Основни статистички термини, вероватноћа, прикупљање и сређивње података, мере централне тенденције, мере варијабилности, релативни бројеви, тестирање хипотезе, теоријске дистрибуције фреквенције, Студент-т тест, Хи-квадрат тест, регресиона и корелациона анализа, Анализа варијансе (АНОВА), обрада података у <i>Excel</i> програму, претраживање медицинских база.  <i>Практична настава</i> Обрада теоријских методских јединица и њихова практична примена и израчунавање кроз практичну наставу уз додатна предавања, консултације, колоквијуме, тестове и семинарске радове.		
<b>Литература</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Миодраг Стојановић, Зоран Милошевић, Александра Игњатовић, Ирена Јанковић. Медицинска статистика и информатика. Галаксија, Ниш, 1-196, 2017.</li> <li>2. Милошевић З. Богдановић Д. Статистика и информатика у области медицинских наука. Галаксија, Ниш, 2012.</li> <li>3. Милошевић З. Одређивање величине узорка за статистичку анализу у биомедицинским истраживањима. Медицински факултет Ниш, 2010.</li> </ol>		
<b>Број часова активне наставе: 30</b>	<b>Теоријска настава: 15</b>	<b>Практична настава: 15</b>
<b>Методe извођења наставе</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Теоријска настава</li> <li>– Практична настава: рачунски и други задаци</li> <li>– Интерактивна настава на компјутеру</li> <li>– Консултације</li> </ul>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Семинар</li> <li>- Тестови</li> </ul>			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>50 поена:</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>50 поена</b>
активност у току предавања		писмени испит	50
практична настава	10	усмени испит	
колоквијум	30		
семинар	10		
практични испит			