

<b>Студијски програм : ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ МЕДИЦИНЕ</b>		
<b>Назив предмета: Медицинска статистика и информатика</b>		
Наставник/наставници: Проф. др Миодраг Стојановић, Проф. др Александра Игњатовић, Асистент Марија Анђелковић Апостоловић		
Статус предмета: Обавезни		
Број ЕСПБ: 4		
Шифра предмета: 24М102		
Услов: /		
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање студената са основама и значајем статистичке методологије у медицинским 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 ( <i>Excel</i> ).		
<b>Исход предмета:</b> На основу разумевања основних принципа дескриптивне и аналитичке статистике студент је у могућности да примени статистичке анализе и интерпретира резултате, као и технике прикупљања, уноса и анализе података.		
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Основни статистички термини, вероватноћа, прикупљање и сређивање података, основе дескриптивне статистике: мере централне тенденције, мере варијабилности и релативни бројеви, затим основе инференцијалне статистике: тестирање хипотезе, теоријске дистрибуције фреквенције, Студент-т тест, Хи-квадрат тест, регресиона и корелациона анализа, информациони системи и базе података, 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> 1. 1 Миодраг Стојановић, Зоран Милошевић, Александра Игњатовић, Ирена Јанковић. Медицинска статистика и информатика. Галаксија, Ниш, 1-196, 2017. 2. Милошевић З. Богдановић Д. Статистика и информатика у области медицинских наука. Галаксија, Ниш, 2012. 3. Милошевић З. Одређивање величине узорка за статистичку анализу у биомедицинским истраживањима. Медицински факултет Ниш, 2010.		
<b>Број часова активне наставе: 60</b>	<b>Теоријска настава: 30</b>	<b>Практична настава: 30</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</li> <li>• Рад на рачунару</li> <li>• Консултације</li> <li>• Семинар</li> <li>• Тестови</li> </ul>		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>		

<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена: 50</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена: 50</b>
активност у току предавања		писмени испит	50
практична настава	10	усмени испит	
колоквијум	30		
семинар	10		
практични испит			