

Студијски програм : ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ ДЕНТАЛНА МЕДИЦИНА			
Назив предмета: Медицинска статистика и информатика			
Наставник/наставници: Проф. др Миодраг Стојановић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Шифра предмета: 24С103			
Услов: /			
Циљ предмета:			
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 (Excel).			
Исход предмета:			
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.			
Садржај предмета			
<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 Excel 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.			
Литература			
1. М. Стојановић, З. Милошевић, А. Игњатовић, И. 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.			
Број часова активне наставе: 60		Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
Методe извођења наставе			
<ul style="list-style-type: none"> • Теоријска настава • Практична настава: рачунски и други задаци • Интерактивна настава • Рад на рачунару • Консултације • Семинар • Тестови 			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	30 поена	Завршни испит	70 поена
активност у току предавања	10	писмени испит	70
колоквијум	20 поена		