
		<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Медицински факултет					
		<b>Студијски програм: стоматологија</b>					
		Интегрисане академске студије		I година студија			
<b>Пун назив предмета</b>		БИОМЕДИЦИНСКА ИНФОРМАТИКА И СТАТИСТИКА					
<b>Катедра</b>		Катедра за примарну здравствену заштиту и јавно здравство, Медицински факултет Фоча					
<b>Шифра предмета</b>			<b>Статус предмета</b>		<b>Семестар</b>		<b>ECTS</b>
СТ-04-1-004-1			обавезан		I		4
<b>Наставник/ -ци</b>		Доц. др Срђан Машић, доцент					
<b>Сарадник/ -ци</b>		Др Драган Спаић, асистент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>			<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>			<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub><sup>1</sup></b>	
<b>П</b>	<b>В</b>	<b>СП</b>	<b>П</b>	<b>В</b>	<b>СП</b>	<b>S<sub>0</sub></b>	
1	2	0	1*15*1,67	2*15*1,67	0*15*1,67	1,67	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 1*15 + 2*15 + 0*15 = 45			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 1*15*1,67+ 2*15*1,67+ 0*15*1,67= 75,15				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 45 + 75 = 120 сати семестрално							
<b>Исходи учења</b>		Овладавање знањима и вјештинама креирања и прикупљања медицинских података, анализе и доношења закључака, генерисања, преноса, чувања и коришћења информација у циљу рјешавања здравствених проблема. Знање стечено у току наставе омогућава доктору стоматологије да буде активни учесник у информатизацији здравственог система, да евалуира сопствени рад на основу података и информација добијених из праксе, и за учење (посебно стално медицинско усавршавање). Стечена знања и вјештине се користе у свим стоматолошким дисциплинама у току и по завршетку студија.					
<b>Условљеност</b>		-					
<b>Наставне методе</b>		Настава под надзором састоји се од предавања, семинара, студија случаја и вјежби (који укључују и групне дискусије предефинисаних садржаја, демонстрацију различитих алата и софтвера, и коришћење онлајн ресурса (чланака, књига, база података)), консултација и испита.					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>		<b>Предавања</b> 1. Увод у медицинску статистику, Основни статистички појмови, Сређивање података 2. Статистичко описивање података 3. Вероватноћа и расподеле вероватноћа 4. Популација и узорак 5. Оцењивање популационих параметара и величина узорка 6. Тестирање хипотеза о популационим просечним вредностима и пропорцијама 7. Тестирање хипотеза о учесталостима 8. Тестирање хипотеза о ранговима 9. Корелација 10.Регресија 11.Подаци, информације и знање 12. Претраживање библиографских база података 13. Неформално и формално одлучивање у медицини, Дијагностички тестови 14.Медицинско одлучивања-избор третмана и терапије 15.Здравствени информациони систем, Електронска здравствена документација  <b>Вјежбе</b> 1. Сређивање података 2. Статистичко описивање података 3. Вероватноћа и расподеле вероватноћа 4. Популација и узорак 5. Оцењивање популационих параметара и величина узорка 6. Тестирање хипотеза о популационим просечним вредностима и пропорцијама 7. Тестирање хипотеза о учесталостима 8. Тестирање хипотеза о ранговима 9. Корелација					

<sup>1</sup>Коефицијент студентског оптерећења  $S_o$  се рачуна на следећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцање:  $S_o = (\text{укупно оптерећење у семестру за све предмете } 900 \text{ h} - \text{укупно наставно оптерећење } \text{П+В у семестру за све предмете } \text{h}) / \text{укупно наставно оптерећење } \text{П+В у семестру за све предмете } \text{h} = \text{.}$  Погледати садржај обрасца и објашњење.

б) за студијске програме који иду на лиценцање потребно је користити садржај обрасца и објашњење.

	10.Регресија 11.Подаци, информације и знање 12. Претраживање библиографских база података 13. Неформално и формално одлучивање у медицини, Дијагностички тестови 14.Медицинско одлучивања-избор третмана и терапије 15.Здравствени информациони систем, Електронска здравствена документација			
Обавезна литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
С. Јаношевић, Р. Дотлић, Ј. Маринковић	Медицинска статистика, Медицински факултет Београд	2013	/	
Милић Н, Станисављевић Д, Трајковић Г, Букумирић З, Миличић Б, Гајић М, Машић С.	Биомедицинска информатика, Медицински факултет Фоча	2016		
Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Ерић Маринковић Ј, Коцев Н	Медицинска информатика. Доступно на <a href="http://www.mfub.bg.ac.rs/dotAsset/38236.pdf">http://www.mfub.bg.ac.rs/dotAsset/38236.pdf</a>			
Ерић Маринковић Ј, Симић С, Божовић З, Дачић М и Коцев Н.	Мали речник информатике у медицини и здравству. Доступно на: <a href="http://www.mfub.bg.ac.rs/dotAsset/38234.pdf">http://www.mfub.bg.ac.rs/dotAsset/38234.pdf</a>			
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе			
	присуство предавањима		7,5	7,5%
	тестови		17,5	17,5%
	семинарски рад		5	5%
	колоквијум		20	20%
	Завршни испит			
	завршни тест		50	50%
УКУПНО		100	100 %	
Web страница	<a href="http://infostat.mf-foca.edu.ba/index.php/stomatologija/biomedicinska-informatika-i-statistika">http://infostat.mf-foca.edu.ba/index.php/stomatologija/biomedicinska-informatika-i-statistika</a>			
Датум овјере	15.09.2020.год.			