
		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Медицински факултет					
		Студијски програм: медицина					
		Интегрисане академске студије		I година студија			
Пун назив предмета		БИОФИЗИКА					
Катедра		Катедра за претклиничке предмете, Медицински факултет Фоча					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
ME-05-2-009-1		изборни		I		1	
Наставник/ -ци		проф.др Милан Ковачевић, ванредни професор					
Сарадник/ - ци							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S <sub>o</sub>	
П	В	СП	П	В	СП	S <sub>o</sub>	
1	0	0	1*15*1	0*15*1	0*15*1	1	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 1*15 + 0*15 + 0*15 =15			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 1*15*1 + 0*15*1 + 0*15*1 = 15				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 15 + 15= 30 сати семестрално							
Исходи учења		1. Усвајање основних концепата о физичким законитостима функционисања људског организма. 2. Стицање добре базе за разумевање физиологије, кардиологије, неурологије, офталмологије, радиологије идр. 3. Стицање елементарних сазнања из савремене биофизике као основе за примену у моделовању у медицини. 4. Стицање оперативних сазнања да студнети самостално проналазе, читају и разумеју најновије стручне и научне радове из биомедицинских истраживања као и да самостално решавају неке проблеме из биофизике.					
Опште компетенције		- стекли су систематичан начин размишљања и структурирани приступ медицинским проблемима током свог образовања - способни су дјеловати у складу са рационалним, научним концептима и начелима - имају непристрасан став према новим научним процесима у медицини					
Условљеност		Нема услова					
Наставне методе		Предавања и семинарски радови					
Садржај предмета по седмицама		Предавања: 1-2.Биомеханика локомоторног система човјека 3-4..Биомеханика кардиоваскуларног система 5-6.Термодинамика људског организма 7-8.Транспортни процеси у људском организму 9-10.Биоелектрични процеси у људском организму 11-12. Биоакустика 13-14. Свјетлост у медицини – физика ока и виђења 15. Семинари					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
С. Станковић		Физика људског организма, ПМФ Нови Сад			2006		
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
P.I. Herman		Physics of the human body, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg			2007		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента			Бодови	Проценат	
		Предиспитне обавезе					
		семинарски рад			50	50%	
		Завршни испит					
		тест			50	50%	
		УКУПНО			100	100 %	
Датум овјере		17.06.2024.год.					