



УНИВЕРЗИТЕТ ОДБРАНЕ У БЕОГРАДУ
ВОЈНОМЕДИЦИНСКА АКАДЕМИЈА
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ



Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Биоинжињерство и медицинска информатика				
Врста и ниво студија: Специјалистичке академске студије				
Назив предмета: Методе добијања, обрада и примена медицинске слике у радиолошкој дијагностици				
Наставник: Дара Стефановић , Лепосава Секуловић ; Дејан Костић, асистент				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: Уписане академске специјалистичке студије				
Циљ предмета: СТИЦАЊЕ основног теоретског и практичног знања из области инструментације и метода добијања и примене слике у радиолошкој дијагностици.				
Исход предмета: РАЗУМЕВАЊЕ метода добијања медицинске слике, побољшања квалитета слике и могућности манипулације и примене слике, са посебним освртом на дигиталну технику.				
Садржај предмета: Теоретска настава: Врсте зрачења и детекција. Инструментација за добијање и обраду слике. Рендген апарати. Мамографија и синхротронска мамографија. Флуороскопија, <i>CT</i> , Мултислајсни <i>CT</i> . Дигиталне технике. Интервентна радиологија. Заштита од зрачења. Телемедицина у радиолошкој дијагностици. <i>DICOM</i> стандард Практична настава: Организација рада на Институту за радиологију. Мере заштите. Задавање параметара снопа и квалитет слике. Аквизиција података, обрада и анализа слике. Аквизиција томографске слике.				
Литература: М. Томашевић, В. Спасић Јокић. Рендгенско зрачење и заштита у мамографији, Српско лекарско друштво, Београд, 2002. Hendee WR, Ritenour ER, Medical Imaging Physics. John Wiley & Sons, 2003.				
Број часова активне наставе: 45				Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе: Семинари:	Студијски истраживачки рад:	
15	15	15		
80				
Методе извођења наставе Настава се изводи кроз предавања, практичне вежбе и рад у малој групи (учење засновано на проблемима)				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		Поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања		10	писмени испит	
практична настава		15	усмени испит	60
колоквијуми				
семинар-и		15		