



УНИВЕРЗИТЕТ ОДБРАНЕ У БЕОГРАДУ  
ВОЈНОМЕДИЦИНСКА АКАДЕМИЈА  
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ



Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм:</b> Биоинжињерство и медицинска информатика				
<b>Врста и ниво студија:</b> Специјалистичке академске студије				
<b>Назив предмета:</b> Визуализационе технике у нуклеарној медицини				
<b>Наставник:</b> <a href="#">Борис Ајдиновић</a> , <a href="#">Љиљана Јауковић</a> ; Сања Дугоњић, асистент				
<b>Статус предмета:</b> изборни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 4				
<b>Услов:</b> Уписане академске специјалистичке студије				
<b>Циљ предмета:</b> СТИЦАЊЕ ОСНОВНОГ ЗНАЊА О НАЧИНИМА ДЕТЕКЦИЈЕ ЗРАЧЕЊА, ИНСТРУМЕНТАЦИЈИ И МЕТОДАМА ДОБИЈАЊА МЕДИЦИНСКЕ СЛИКЕ У НУКЛЕАРНОЈ МЕДИЦИНИ И ЊИХОВОЈ КЛИНИЧКОЈ ПРИМЕНИ.				
<b>Исход предмета:</b> РАЗУМЕВАЊЕ МЕТОДА ДОБИЈАЊА МЕДИЦИНСКЕ СЛИКЕ У НУКЛЕАРНОЈ МЕДИЦИНИ И МОГУЋНОСТИ ЊИХОВЕ ПРИМЕНЕ.				
<b>Садржај предмета:</b> Теоријска настава: Врсте зрачења. Детекција зрачења. Инструментација за добијање медицинске слике. Гама камера. Принцип рада, карактеристике, квалитетна контрола. Начин добијања планарних слика, динамских слика и „gated“ аквизиција. Анализа и клиничка примена. Томографске технике у нуклеарној медицини. <i>SPECT</i> - начин добијања медицинске слике, анализа и клиничка примена. <i>PET</i> - начин добијања медицинске слике, анализа и клиничка примена. Практична настава: Организација рада у Институт нуклеарне медицине, мере заштите. Основни принципи рада на гама камери. Аквизиција података за добијање медицинске слике. Обрада и анализа медицинске слике. <i>SPECT</i> : аквизиција података за добијање томографских слика. Обрада и анализа медицинске слике добијене томографским техникама.				
<b>Литература:</b> F.A. Mettler, M.J. Guiberteau: Essentials of nuclear medicine imaging, 2012 O. Israel, S.J. Goldsmith: Hybrid SPECT/CT imaging in clinical practice 2006				
<b>Број часова активне наставе:</b> 45				Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе: Семинари	Студијски истраживачки рад:	
15	15	15		
<b>Методе извођења наставе</b> 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			