

Студијски програм/студијски програми: Интегрисане студије медицине			
Врста и ниво студија: интегрисане академске студије			
Назив предмета: Нуклеарна медицина (М4-НУКЛ)			
Наставник: Мирјана Ј. Ђерић, Радмила Р. Жеравица, Бранислава П. Илинчић, Јасна М. Михаиловић, Силвија М. Лучић,			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: -			
Циљ предмета Оспособљавање студената за разумевање основних правила примене отворених извора јонизујућих зрачења и могућности дијагностике и терапије помоћу радиоактивних изотопа.			
Исход предмета Студент треба да научи основне нуклеарномедицинске дијагностичке и терапијске методе у појединим областима медицине. Упознаје се са основним принципима детекције зрачења, заштите од отворених извора зрачења, нуклеарномедицинском опремом и правилима припреме болесника за нуклеарномедицинске претраге као и основе тумачења нуклеарномедицинских налаза, њихову дијагностичку вредност и ограничења.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Обухвата предавања из општег и специјалног дела нуклеарне медицине. У општем делу ће бити обрађене тематске јединице које су везане за опште особине радиоактивних изотопа и зрачења, физичким принципима детекције зрачења као и основним принципима рада нуклеарномедицинске опреме: сцинтилациони детектор, гама камера, јамасти бројач, ПЕТ, затим о постулатима радиобиологије, принципима радиофармакологије и заштите од зрачења. Предавања из специјалног дела обрађују тематске јединице везане за примену нуклеарномедицинских метода у различитим клиничким дисциплинама, као и основе радионуклидне терапије. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Представља упознавање са правилима понашања и рада у нуклеарномедицинској установи, о радиоизотопима у нуклеарномедицинској лабораторији: особине и примена, затим основним принципима припреме радиофармака у нуклеарномедицинској установи, дозиметрија у нуклеарномедицинској установи као и основне принципе интерпретације нуклеарномедицинских налаза по појединим системима и органима.			
Литература <i>Обавезна</i> 1. Борота Р, Стефановић Љ. Нуклеарна медицина: Медицински факултет у Новом Саду; 1992. 2. Богичевић М. Илић С. Нуклеарна медицина методологија и клиника. СКЦ; Ниш; 2007. 3. Хан Р, Обрадовић Б, Павловић С. Нуклеарна медицина; Медицински факултет у Београду; 2008. <i>Допунска</i> 1. Борота Р. и Дујмовић Ф. Дејство зрачења на људски организам. У 3. Стошић и Р. Борота. Основи клиничке патофизиологије. Универзитет у Новом Саду; Медицински факултет Нови Сад; 2013. 2. Јовановић Д. Основи онкологије и палијативна нега онколошког болесника; Медицински факултет Нови Сад; 2008. 3. Додиг Д., Кусић З. Клиничка нуклеарна медицина. Медицинска наклада, Загреб; 2012. 4. Ziessman HA, O'Malley JP, Thrall JH. Nuclear Medicine: The Requisites, 4 th ed. Philadelphia, United States; 2013. 5. Душан В. Пајић са сарадницима. Хирургија дечијег, адолесцентног и раног адултног доба (одабрана поглавља). Нови Сад; 2009.			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 30	Вежбе: 15	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе: интерактивна теоријска и практична настава; консултације; семинари			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	60
колоквијум-и		
семинар-и	10		