

Студијски програм/студијски програми: Интегрисане академске студије медицине			
Назив предмета: Нуклеарна медицина			
Наставник: Јасна М. Михаиловић, Радмила Р. Жеравица, Бранислава П. Илинчић, Силвија М. Лучић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 2			
Услов: -			
Циљ предмета			
Основни циљ предмета је да студенте упозна са основним информацијама о примени радиоактивних изотопа у дијагностици, лечењу и медицинским истраживањима.			
Исход предмета			
Знање стечено у току наставе нуклеарне медицине омогућава доктору медицине да:			
А) савлада, усвоји основне клиничке индикације за примену нуклеарно-медицинских дијагностичких метода за ефикасно постављање дијагнозе болести и праћење ефикасности терапије.			
Б) правилно интерпретира нуклеарно медицински налаз а да при томе зна њихову дијагностичку вредност и ограничења			
Ц) треба да примени или усмери болесника на одговарајуће лечење			
Д) научи да упути болесника на нуклеарно-медицинске терапијске процедуре			
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</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, основи апликације радионуклидне терапије			
Литература			
1. Хан Р, Обрадовић Б, Павловић С. Нуклеарна медицина; Медицински факултет у Београду; 2008.			
2. Борота Р, Стефановић Љ. Нуклеарна медицина: Медицински факултет у Новом Саду; 1992.			
3. Богичевић М. Илић С. Нуклеарна медицина методологија и клиника. СКЦ; Ниш; 2007.			
4. Додиг Д., Кусић З. Клиничка нуклеарна медицина. Медицинска наклада, Загреб; 2012.			
5. Борота Р. и Дујмовић Ф. Дејство зрачења на људски организам. У З. Стошић и Р. Борота. Основи клиничке патофизиологије. Универзитет у Новом Саду; Медицински факултет Нови Сад; 2013.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 15	Практична настава: 15
Методe извођења наставе: Теоријска настава, Вежбе, Семинарска настава			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	Писмени-практични испит	20
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и	20		
семинар-и			