

Студијски програм : Интегрисане академске студије медицине			
Назив предмета: Позитронска емисиона томографија			
Наставник/наставници: Проф. др Драгана Шобић Шарановић, проф. др Вера Артико, проф. др Слободанка Беатовић, проф. др Небојша Петровић, доц. др Страхинја Одаловић, клин. асис. др Исидора Гроздић Милојевић, клин. асис. др Милица Стојиљковић, клин. асис. др Јелена Петровић, клин. асис. др Милош Вељковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 2			
Услов:			
Циљ предмета			
Основни циљ предмета је да студенте упозна са основним информацијама о примени позитронских емитера у дијагностици и медицинским истраживањима; стицање знања о функционалним испитивањима на молекуларном нивоу применом савремених визуализационих метода			
Исход предмета			
Знање стечено у току наставе позитронск емисионе томографије омогућава доктору медицине да: А) савлада, усвоји основне клиничке индикације за примену позитронске емисионе томографије (ПЕТ) за постављање дијагнозе болести и праћење ефикасности терапије и Б) треба да примени или усмери болесника на одговарајуће лечење			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Упознавање са физичким основама ПЕТ / ЦТ снимања. Радиофармаци који се примењују у ПЕТ/ЦТ снимању. Опште индикације ПЕТа у клиничкој пракси. Примена ПЕТ дијагностике у неурологији, кардиологији, инфекцијама и инфламацијама, педијатрији. Упознавање са клиничком применом ПЕТ дијагностике у онкологији: малигним туморима главе и врата, плућа, дојке, дигестивног система, урогениталног система; ендокорних и неуроендокорних тумора. Улога ПЕТ дијагностике у планирању радиотерапије.			
Практична настава			
Упознавање са физичким основама и принципом рада ПЕТ/ЦТ скенера, принципима заштите у раду са позитронским емитерима. Нормална биодистрибуција позитронских емитера, физиолошке варијације, артефакти . Упознавање са клиничком применом и приказом случаја по појединим системима и органима.			
Литература			
Нуклеарна медицина, уредници: Шобић Шарановић Д, Артико В, Медицински факултет Универзитет у Београду, 2023			
Број часова активне наставе 30		Теоријска настава:15	
		Практична настава:15	
Методе извођења наставе			
1. Теоријска настава			
2. Вежбе			
Очигледна настава (приказ апарата и инструмената и начина испитивања)			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	
Завршни испит		поена	
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испт	
колоквијум-и			
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			

*максимална дужна 2 странице A4 формата

Табела 5.2. Спецификација предмета