

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Интегрисане основне и мастер академске студије из медицинских наука			
Назив предмета: Магнетна резонанца у медицинској дијагностици			
Наставник/наставници: Небојша Милошевић/наставници и сарадници Катедре биофизике			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 2			
Услов: уписан осми семестар четврте године ИАС медицине			
Циљ предмета Теоријско упознавање са физичким основама нуклеарне магнетне резонанцеи њеном применом у медицине			
Исход предмета Лакше разумевање појмова који се упознају кроз средње предмете (Радиологија и Нуклеарна Медицина) ИАС медицине. Информисање о начинима примене МР у медицинској дијагностици.			
Садржај предмета <u>Теоријска настава</u> Физички основи НМР-а. НМР узорка и МР осликавање. Контрасти, артефакти и заштита. Секвенце у МР осликавању. <u>Демонстрационе вежбе</u> Прецесија, нутација и резонанца. Фактори утицаја на однос сигнал-шум. <u>Семинари</u> МР у дијагностици централно нервног система. МР у дијагностици коштаног-зглобног система. МР у дијагностици кардиоваскуларног система. МР у дијагностици респираторног система. МР ангиографија.			
Литература Чавхан ГБ, <i>МРИ на лак начин</i> (за почетнике). САД: Медицински издавачи Јаипее Бротхерс, 2013. (енглески) Вестбрук К, Талбот Ц. <i>МРИ у пракси</i> (пето издање). УК: Вајли-Блеквел, 2018. (енглески)			
Број часова активне наставе 30	Теоријска настава: 10	Практична настава: 20	
Методе извођења наставе Предавања, демонстрационе вежбе и семинари			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	30	писмени испит	
практична настава	10	усмени испт*	50
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.....			
*изводи се презентацијом семинара који приказује група студената			