

Студијски програм/студијски програми: Основне струковне студије радиолошке технологије			
Врста и ниво студија: основне струковне студије – студије првог степена			
Назив предмета: Основе ултразвучне дијагностике (Рт.уз.2.2.)			
Наставник: Вучај Ђириловић А. Викторија, Ловренски Д. Јован, Николић Р. Оливера, Нићифоровић Д. Дијана, Стојановић С. Сања, Тил Е. Виктор			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: Савремене (имиџинг) методе у радиологији			
Циљ предмета: Упознавање са врстама и деловима апарата за ултразвучну дијагностику, ултразвучном терминологијом и припремом за ултразвучни преглед. Стицање знања о ултразвучној анатомији и патологији појединих органа и ткива. Упознавање са техником прегледа на ултразвучним апаратима.			
Исход предмета - Усвајање знање о принципима рада ултразвучног апарата, врстама сонди, врстама ултразвучних прегледа - Припрема пацијената за ултразвучни преглед - Чување и одржавање ових уређаја			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> - Историјат - Ултразвучна терминологија - Ултразвучни преглед као дијагностичка метода - Основни физички принципи рада ултразвучног апарата, делови, врсте сонди и њихова намена - Упознавање са основним принципом Доплеровог ефекта, колор Доплер ехоангиографија, врсте колор Доплер прегледа, намена и начин извођења прегледа. - Ултразвучни преглед у поређењу са другим дијагностичким методама визуализације - Ултразвучни дијагностички апарати, - Најчешће индикације за ултразвучни преглед - Припрема за ултразвучни преглед различитих система органа - Карактеристике ултразвучног прегледа меких ткива - Техника прегледа и ултразвучне карактеристике штитасте жлезде, јетре и слезине, бубрега, уринарног тракта (мокраћне бешике, простате), дојке, органа мале карлице, ендокранијума - Вођење документације у ултразвучном кабинету - Ултразвучни преглед трудница и мале деце. - Улога радиолошког техничара у ултразвучном прегледу - Обезбеђење квалитета, чување и одржавање уређаја <i>Практична настава</i> - Упознавање са апаратима и деловима апарата за ултразвучну дијагностику - Припрема за преглед и примери рада у ултразвучном кабинету - Техника прегледа и анализа ултразвучног налаза при прегледу: штитасте жлезде, јетре и слезине, бубрега, уринарног такта (мокраћне бешике, простате), дојке, органа мале карлице, ендокранијума - Специфичности ултразвучног прегледа трудница и мале деце - Медицинске индикације - Анализа трошкова - Активно учешће током прегледа са праћењем редоследа прегледа органа, позиционирање пацијената за преглед, припрема пацијената за преглед, мере - Одржавања и чувања ултразвучних уређаја.			
Литература <i>Обавезна</i> 1. Хаднађев Д. Практична ултрасонографија органа горњег абдомена. Будућност, Нови Сад, 2000. 2. Ковачевић Н, Мијатовић-Стефановић Д, Лукач И, Добросављевић М. Основи дијагностичког ултразвука у гастроентерологији и нефрологији, Завод за уџбенике, Београд, 2004 1. Лазих Ј, Шобић В, Чикарић С. и сар. Радиологија: универзитетски уџбеник. Београд: Медицинска књига, Медицинске комуникације, 1997. <i>Допунска</i> 1. <i>Gibbs V, Cole D. Ultrasound Physics and Technology: How, Why and When. Churchill Livingstone, 1st edition, 2009.</i>			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 60	Вежбе: 30	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Предавања и вежбе, Интерактивна настава; <i>Power Point Presentations</i> ;			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	
практична настава	30	усмени испит	50
колоквијум-и		

семинар-и			
-----------	--	--	--