

<b>Студијски програм/студијски програми:</b> Основне струковне студије радиолошке технологије			
<b>Врста и ниво студија:</b> основне струковне студије – студије првог степена			
<b>Назив предмета:</b> <b>Основе ултразвучне дијагностике (Рт.уз.2.2.)</b>			
<b>Наставник:</b> Сања С. Стојановић, Душан М. Хаднађев, Мира Ј. Говорчин, Виктор Е. Тил, Душко Б. Козић, Роберт Р. Семниц, Милош А. Лучић, Викторија А. Вучај-Ђириловић, Оливера Р. Николић, Коста С. Петровић, Драгана Д. Богдановић-Стојановић, Катарина М. Копрившек, Драгана Д. Ђилас, Јован Д. Ловренски, Дијана Д. Нићифоровић, Наташа М. Првуловић-Буновић			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 3			
<b>Услов:</b> Савремене (имицинг) методе у радиологији			
<b>Циљ предмета:</b> 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.			
<b>Исход предмета</b> - Усвајање знања о принципима рада ултразвучног апарата, врстама сонди, врстама ултразвучних прегледа - Припрема пацијената за ултразвучни преглед - Чување и одржавање ових уређаја			
<b>Садржај предмета</b> <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.			
<b>Литература</b> <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. Лазич Ј, Шобић В, Чикарић С. и сар. Радиологија: универзитетски уџбеник. Београд: Медицинска књига, Медицинске комуникације, 1997. <i>Допунска</i> 1. Gibbs V, Cole D. <i>Ultrasound Physics and Technology: How, Why and When. Churchill Livingstone, 1<sup>st</sup> edition, 2009.</i>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 60	Вежбе: 30	Други облици наставе:	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања и вежбе, Интерактивна настава; <i>Power Point Presentations</i> ;			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	20	писмени испит	
практична настава	30	усмени испит	50
колоквијум-и		.....	
семинар-и			