

Студијски програм/студијски програми: Основне струковне студије радиолошке технологије			
Врста и ниво студија: основне струковне студије – студије првог степена			
Назив предмета: Конвенционална радиолошка дијагностика и анализа слике (Рт.конв.2.1)			
Наставник: Сања С. Стојановић, Душан М. Хаднађев, Мира Ј. Говорчин, Виктор Е. Тил, Душко Б. Козић, Роберт Р. Семнић, 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			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: Услов за полагање испита је положен испит из предмета <i>Физика у радиологији, дозе и радиолошка заштита</i> , као и положен испит из предмета <i>Радиолошке технике и анатомија у радиологији и Основе радиолошке дијагностике</i>			
Циљ предмета: Упознавање са конвенционалним радиолошким методама, техникама и процедурама које се користе у дијагностици, индикацијама и контраиндикацијама, улогом конвенционалних дијагностичких метода, њиховим значајем и односом са комплементарним дијагностичким методама (предностима и недостацима), као и са процесуирањем и анализом слике, увећањем и обрадом.			
Исход предмета Овладавање вештинама које су у домену рада струковног медицинског радиолога: припрема пацијента, контрастних средстава, лекова и осталог прибора, спровођење појединих прегледа, као и препознавање анатомских детаља и основних патолошких промена.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
- Обрада и елементи анализе дигиталних слика	-	Преглед танког црева - двоструки контраст, ентероклиза	
- Методе добијања слика	-	Припрема болесника за преглед дебелог црева - ириграфија и иригоскопија	
- Циљеви обраде слике и математички начин њеног приказивања	-	Ириграфија двоструким контрастом	
- Осветљеност, контраст, хистограми слика; операције са већим бројем слика	-	Улога рендген техничара код прегледа болесника ириграфијом	
- Ниско- и високопропусни филтери, ротација, транслација и промене величине слике	-	Преглед жучне кесице и жучних путева контрастним методама	
- Сегментирање и фузија слика	-	Нативни радиограм абдомена у лежећем положају	
- Радиолошке методе	-	Интравенска урографија. Антероградна и ретроградна урографија.	
- Дијаскопија, радиографија	-	Цистографија, цистоуретрографија	
- Радиографска техника снимања и прегледа - опште, стандардни и циљани радиограми, томографија	-	Генитална радиологија, хистеросалпингографија	
- Ангиографија	-	Мамографија, галактографија	
- Контрастна средства – особине, подела, индикације и контраиндикације у њиховој примени, апликација	-	Контрастни прегледи дигестивног тракта, моноконтрастни и са двојним контрастом	
- Преглед кардиоваскуларног система.	-	Акт гутања, преглед једњака, гастродуоденума, хипотона дуоденографија, пасажа танког црева и ентероклиза, пасажа дебелог црева и ириграфија	
- Стандардни радиограми срца у стојећем и лежећем положају.	-	Преглед хепатобилијарног тракта и панкреаса: интравенска холераграфија, оперативна и холангиографија кроз Т- дрен, <i>PTC</i> и <i>ERCP</i>	
Вентрикулографија	-	Сијалографија	
- Методе прегледа респираторних органа – индикације, анатомски односи. Прегледни и профилни радиограм срца и плућа	-	Фистулографија	
- Дијаскопија плућа, томографија плућа, циљани радиограми плућа, бронхографија, ангиографија плућа	-	Методе прегледа ретроперитонеалног простора.	
- Конвенционалне радиолошке методе снимања остеоарткуларног система - индикације, технике.	<i>Практична настава</i>		
- Радиолошке методе снимања органа дигестивног тракта - анатомске карактеристике.	-	припрема пацијента	
- Нативни радиограм абдомена - индикације.	-	техника извођења конвенционалних метода (снимање плућа и срца, мамографија, снимање коштаног зглобног система...)	
- Преглед дигестивних органа применом контрастних средстава - једноконтрастни преглед, преглед у дуплом контрасту	-	Припрема пацијента и апликација контрастног средства код екскреторне урографије, техника снимања.	
- Радиолошки преглед зуба и кратки анатомски осврт	-	Припрема пацијента и контрастних средстава за преглед дигестивне цеве, за преглед хепатобилијарног тракта. Техника извођења прегледа.	
- Интра и екстраорални радиограми	-	једна контрастна средства	
- Нативни снимак ждрела и примена контрастне методе; сијалографија	-	мере заштите од алергијских реакција и антишок терапија	
- Преглед једњака у једном и двоструком контрасту	-	методе прегледа плућа и срца и основни патолошки налази	
- Нативни радиограм абдомена у стојећем положају	-	практично извођење мамографије	
- Преглед желуца и дуоденума методом двоструког контраста	-	приктично извођење снимања костију	
- Хипотонична дуоденографија	-	рендген анатомија уз помоћ збирке филмова, као и основних патолошких налаза	
Литература			
<i>Обавезна</i>			
1. Бошњаковић П и сар. Практикум клиничке радиологије. Дата Статус, Београд, 2009.			
2. Јовановић Т, Пауновић К. Основи радиолошке заштите, Београд 2005.			
3. Меркаш З, Перовић М. Основи радиологије, Медицинска књига Београд-Загреб. 1965.			
1. Лазић Ј, Шобић В, Чикарић С. и сар. Радиологија: универзитетски уџбеник. Београд: Медицинска књига, Медицинске комуникације, 1997.			
4. Живковић М. Клиничка радиологија 1. Спортска књига, Београд, 2000.			
5. Живковић М. Рендгенска дијагностика са практикумом. Завод за уџбенике и наставна средства Београд 1980.			
6. Бешенски Н. Шкегро Н. Радиографска техника скелета, Школска књига Загреб 1987.			
<i>Допунска</i>			
1. Long BV Rollins JH Smith BJ. Merrill's Atlas of Radiographic positioning & Procedures, Volume 1,2. 13th edition, 2016.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 15	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе Предавања, вежбе, Интерактивна настава; Power Point Presentations; Приказ филмова из праксе;			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	
практична настава	30	усмени испт	50
колоквијум-и		
семинар-и			