

<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> Конвенционална радиолошка дијагностика и анализа слике (Рт.конв.2.1)	
<b>Наставник:</b> Вучај Ђириловић А. Викторија, Николић Р. Оливера, Нићифоровић Д. Дијана, Стојановић С. Сања, Тил Е. Виктор	
<b>Статус предмета:</b> обавезни	
<b>Број ЕСПБ:</b> 3	
<b>Услов:</b> 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>	
<b>Циљ предмета:</b> 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.	
<b>Исход предмета</b> 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.	
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Преглед танког црева - двоструки контраст, ентероклиза</li> <li>- Припрема болесника за преглед дебелог црева - иригографија и иригоскопија</li> <li>- Иригографија двоструким контрастом</li> <li>- Улога рендген техничара код прегледа болесника иригографијом</li> <li>- Преглед жучне кесице и жучних путева контрастним методама</li> <li>- Нативни радиограм абдомена у лежећем положају</li> <li>- Интравенска урографија. Антероградна и ретроградна урографија. Цистографија, цистоуретрографија</li> <li>- Генитална радиологија, хистеросалпингографија</li> <li>- Мамографија, галактографија</li> <li>- Контрастни прегледи дигестивног тракта, моноконтрастни и са двојним контрастом</li> <li>- Акт гутања, преглед једњака, гастродуоденума, хипотона дуоденографија, пасажа танког црева и ентероклиза, пасажа дебелог црева и иригографија</li> <li>- Преглед хепатобилијарног тракта и панкреаса: интравенска холеграфија, оперативна и холангиографија кроз Т- дрен, <i>PTC</i> и <i>ERCP</i></li> <li>- Сијалографија</li> <li>- Фистулографија</li> <li>- Методе прегледа ретроперитонеалног простора.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Обрада и елементи анализе дигиталних слика</li> <li>- Методе добијања слика</li> <li>- Циљеви обраде слике и математички начин њеног приказивања</li> <li>- Осветљеност, контраст, хистограми слика; операције са већим бројем слика</li> <li>- Ниско- и високопропусни филтери, ротација, транслација и промене величине слике</li> <li>- Сегментирање и фузија слика</li> <li>- Радиолошке методе</li> <li>- Дијаскопија, радиографија</li> <li>- Радиографска техника снимања и прегледа - опште, стандардни и циљани радиограми, томографија</li> <li>- Ангиографија</li> <li>- Контрастна средства – особине, подела, индикације и контраиндикације у њиховој примени, апликација</li> <li>- Преглед кардиоваскуларнога система.</li> <li>- Стандардни радиограми срца у стојећем и лежећем положају. Вентрикулографија</li> <li>- Методе прегледа респираторних органа – индикације, анатомски односи. Прегледни и профилни радиограм срца и плућа</li> <li>- Дијаскопија плућа, томографија плућа, циљани радиограми плућа, бронхографија, ангиографија плућа</li> <li>- Конвенционалне радиолошке методе снимања остеоартикуларног система - индикације, технике.</li> <li>- Радиолошке методе снимања органа дигестивног тракта - анатомске карактеристике.</li> <li>- Нативни радиограм абдомена - индикације.</li> <li>- Преглед дигестивних органа применом контрастних средстава - једноконтрастни преглед, преглед у дуплом контрасту</li> <li>- Радиолошки преглед зуба и кратки анатомски осврт</li> <li>- Интра и екстраорални радиограми</li> <li>- Нативни снимак ждрела и примена контрастне методе; сијалографија</li> <li>- Преглед једњака у једном и двоструком контрасту</li> <li>- Нативни радиограм абдомена у стојећем положају</li> <li>- Преглед желуца и дуоденума методом двоструког контраста</li> <li>- Хипотонична дуоденографија</li> </ul>	<p><i>Практична настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- припрема пацијента</li> <li>- техника извођења конвенционалних метода (снимање плућа и срца, мамографија, снимање коштаног зглобног система...)</li> <li>- Припрема пацијента и апликација контрастног средства код екскреторне урографије, техника снимања.</li> <li>- Припрема пацијента и контрастних средстава за преглед дигестивне цеви, за преглед хепатобилијарног тракта. Техника извођења прегледа.</li> <li>- једна контрастна средства</li> <li>- мере заштите од алергијских реакција и антишок терапија</li> <li>- методе прегледа плућа и срца и основни патолошки налази</li> <li>- практично извођење мамографије</li> <li>- приктично извођење снимања костију</li> <li>- рендген анатомија уз помоћ збирке филмова, као и основних патолошких налаза</li> </ul>
<b>Литература</b>	

**Обавезна**

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. Ренгенска дијагностика са практикумом. Завод за уџбенике и наставна средства Београд 1980.
6. Бешенски Н. Шкегро Н. Радиографска техника скелета, Школска књига Загреб 1987.

**Допунска**

1. Long BV Rollins JH Smith BJ. Merrill's Atlas of Radiographic positioning & Procedures, Volume 1,2. 13th edition, 2016.

<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
45	15			
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, вежбе, Интерактивна настава; Power Point Presentations; Приказ филмова из праксе;				
<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				