



|   |
|---|
| <b>Студијски програм/студијски програми:</b> Основне струковне студије радиолошке технологије   |
| <b>Назив предмета:</b> Конвенционална радиолошка дијагностика и анализа слике   |
| <b>Наставник:</b> Стојановић С. Сања, Тил Е. Виктор, Козић Б. Душко, Лучић А. Милош, Вучај Ђириловић А. Викторија, Копрившек М. Катарина, Николић Р. Оливера, Нићифоровић Д. Дијана, Ловренски Д. Јован, Првуловић Буновић М. Наташа, Баста Николић Д. Маријана   |
| <b>Статус предмета:</b> обавезни  |
| <b>Број ЕСПБ:</b> 3   |
| <b>Услов:</b> Положен испит из предмета <i>Физика у радиологији, дозе и радиолошка заштита и Основе радиолошке анатомије, технике и дијагностике</i>  |
| <b>Циљ предмета:</b><br>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><br>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><br><i>Теоријска настава</i> <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, транслагација 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 кардиоваскуларног 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> <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> </ul> |



- Нативни радиограм абдомена у лежећем положају
- Интравенска урографија. Антероградна и ретроградна урографија. Цистографија, цистоуретрографија
- Генитална радиологија, хистеросалпингографија
- Мамографија, галактографија
- Контрастни прегледи дигестивног тракта, моноконтрастни и са двојним контрастом
- Акт гутања, преглед једњака, гастроуденума, хипотона дуоденографија, пасажа танког црева и ентероклиза, пасажа дебелог црева и иригографија
- Преглед хепатобилијарног тракта и панкреаса: интравенска холеграфија, оперативна и холангиографија кроз Т-дрен, *PTC* и *ERCP*
- Сијалографија
- Фистулографија
- Методе прегледа ретроперитонеалног простора.

#### Практична настава

- припрема пацијента
- техника извођења конвенционалних метода (снимање плућа и срца, мамографија, снимање коштаног зглобног система...)
- Припрема пацијента и апликација контрастног средства код екскреторне урографије, техника снимања.
- Припрема пацијента и контрастних средстава за преглед дигестивне цеви, за преглед хепатобилијарног тракта. Техника извођења прегледа.
- једна контрастна средства
- мере заштите од алергијских реакција и антишок терапија
- методе прегледа плућа и срца и основни патолошки налази
- практично извођење мамографије
- практично извођење снимања костију
- рендген анатомија уз помоћ збирке филмова, као и основних патолошких налаза

#### Литература

##### Обавезна

1. Бошњакковић 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.

##### 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>  | <b>Теоријска настава: 45</b> | <b>Практична настава: 15</b> |              |
| <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   |                              |                              |              |