



Студијски програм/студијски програми: Основне струковне студије радиолошке технологије
Назив предмета: Стручна пракса из радиолошке заштите и радиолошких техника
Наставник: -
Статус предмета: обавезни
Број ЕСПБ: 10
Услов: Физика у радиологији, дозе и радиолошка заштита; Основе радиолошке анатомије, технике и дијагностике
Циљ предмета: <ul style="list-style-type: none">- Оспособљавање за спровођење мера заштите пацијената и особља током примене различитих радиолошких техника.- Оспособљавање за извођење основних радиолошких техника.
Исход предмета <p>СТИЦАЊЕ ЗНАЊА И ВЕШТИНА КОЈЕ СЕ ОДНОСЕ НА ПОВЕЋАЊЕ СИГУРНОСТИ ТОКОМ ПРИМЕНЕ ЈОНИЗУЈУЋИХ И НЕЈОНИЗУЈУЋИХ ЗРАЧЕЊА У МЕДИЦИНИ:</p> <ul style="list-style-type: none">- оптимизација протокола у циљу достизања потребног квалитета слике уз минималну изложеност зрачењу- коришћење физичких закона у циљу минимализовања дисперзије и оптимизације контраста.- континуирано праћење квалитета у циљу корекције техничких недостатака. <p>СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ОСНОВНИХ РАДИОЛОШКИХ ТЕХНИКА</p>
Садржај предмета <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>-</p> <p><i>Практична настава</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Примена основних принципа заштите од зрачења- Рад са мерним уређајима и дозиметри у радиолошкој заштити- Контрола личних доза- Практична примена закона, прописа и стандарда заштите од зрачења- Руковање апаратима- Мере опреза при руковању са отвореним радиоактивним материјама- Контаминација и мере деконтаминације- Сакупљање, привремено складиштење и елиминација радиоактивног отпада- Прва помоћ при озрачивању- Одређивање количине радиоактивних материја у организму- Мере заштите пацијената- Производња радионуклида; хемијске ознаке и припрема- Карактеристике радиофармака- Смернице будућег развоја радиофармака (<i>PET</i>-трејсери, рецептори)- Радиофармацеутска контрола квалитета- Рад у здравственом тиму – професионално понашање и комуникација; усвајање хијерархијског принципа у организацији радиолошке установе- Упознавање са садржајем пута за радиолошки преглед, идентификација болесника, пренос и намештање болесника за радиолошко снимање- Дезинфекција радиолошке опреме и заштитних средстава- Припрема контрастних средстава- Основе радиографије- Врсте рецептора слике, постављање у апарат, центрирање- Одржавање касета и фолија, рад у мрачној комори, припрема хемикалија, чишћење машине за аутоматску обраду- Коришћење система за компјутеризовану и дигиталну радиографију, дигитална обрада слике- Постављање ознака и сигнирање- Одређивање зрачне дозе (kV, mAs), утицај дебљине, грађе тела и технике снимања- Рад са примарним и секундарним бранама (решетка и сито)- Одређивање растојања фокус-филм, значај, телерадиографија- Ставови и положаји пацијента, утицај на пројекцију- Процена квалитета рендгенске слике (дензитет, оштрина, контраст, шум)- Уочавање грешке на филму, откривање разлога који су довели до ње



- Тврдозрачно и мекозрачно снимање
- Практична примена *heel* ефекта аноде.
- Линеарна томографија - одређивање свих елемената.

Литература

Обавезна

1. Живковић М. Ренгденска дијагностика са практикумом, Завод за уџбенике и наставна средства Београд 1980.
2. Меркаш З, Перовић М. Основи радиологије. Медицинска књига Београд-Загреб. 1965.
3. Бешенски Н. Шкегро Н. Радиографска техника скелета, Школска књига Загреб 1987.
4. Живковић М. Клиничка радиологија 1. Спортска књига, Београд, 2000.
5. Вике Л. Атлас радиолошке анатомије, Дата статус Београд 2007.
6. Јовановић Т, Пауновић К. Основи радиолошке заштите, Београд 2005.

Допунска

1. *Bontrager KL. Textbook of radiographic positioning and related anatomy. Mosby, 8th edition 2013.*

Број часова активне наставе

Теоријска настава: -

Практична настава: -

Остали часови: 300

Методe извођења наставе: Рад у акредитованој установи под надзором ментора. Наставник, задужен за практичну наставу, води евиденцију о редовном похађању и активностима студента у току стручне клиничке праксе. Након испуњења свих предвиђених захтева студент не добија оцену, а у индекс му се уписује предвиђен број ЕСПБ бодова.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	100	усмени испит	
колоквијум-и			
семинар-и			