

| | | | |
|---|--------------|------------------------------|-----------------------------|
| Студијски програм/студијски програми: Основне струковне студије радиолошке технологије | | | |
| Врста и ниво студија: основне струковне студије – студије првог степена | | | |
| Назив предмета: Стручна пракса из радиолошке заштите и радиолошких техника (Рт.с.рз.1.2.) | | | |
| Наставник: - | | | |
| Статус предмета: обавезни | | | |
| Број ЕСПБ: 9 | | | |
| Услов: Физика у радиологији, дозе и радиолошка заштита; Радиолошке технике, анатомија у радиологији | | | |
| Циљ предмета: | | | |
| - Оспособљавање за спровођење мера заштите пацијената и особља током примене различитих радиолошких техника. | | | |
| - Оспособљавање за извођење основних радиолошких техника. | | | |
| Исход предмета | | | |
| СТИЦАЊЕ ЗНАЊА И ВЕШТИНА КОЈЕ СЕ ОДНОСЕ НА ПОВЕЋАЊЕ СИГУРНОСТИ ТОКОМ ПРИМЕНЕ ЈОНИЗУЈУЋИХ И НЕЈОНИЗУЈУЋИХ ЗРАЧЕЊА У МЕДИЦИНИ: | | | |
| - 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. | | | |
| СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ОСНОВНИХ РАДИОЛОШКИХ ТЕХНИКА | | | |
| Садржај предмета | | | |
| <i>Теоријска настава</i> | | | |
| - | | | |
| <i>Практична настава</i> | | | |
| - 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 (PET-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 <i>heel</i> ефекта аноде. | | | |
| - Линеарна томографија - одређивање свих елемената. | | | |
| Литература | | | |
| <i>Обавезна</i> | | | |
| 1. Живковић М. Рендгенска 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. | | | |
| <i>Допунска</i> | | | |
| 1. Bontrager KL. <i>Textbook of radiographic positioning and related anatomy. Mosby, 8th edition 2013.</i> | | | |
| Број часова активне наставе | | | Остали часови |
| Предавања: | Вежбе: | Други облици наставе: 300 | |
| | | | Студијски истраживачки рад: |
| 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 | | усмени испит | |
| колоквијум-и | | | |
| семинар-и | | | |