

Студијски програм/студијски програми: Интегрисане академске студије медицине

Назив предмета: Радиологија

Наставник: Сања С. Стојановић, Виктор Е. Тил, Душко Б. Козић, Милош А. Лучић, Катарина М. Копрившек, Јасна М. Михаиловић, Викторија А. Вучај-Ћириловић, Оливера Р. Николић, Јован Д. Ловренски, Дијана Д. Нићифоровић, Наташа М. Првуловић-Буновић, Маријана Баста Николић, Јасмина Бобан

Статус предмета: обавезан

Број ЕСПБ: 6

Услов: Анатомија; Неуроанатомија; Хистологија и ембриологија; Физиологија; Патологија; Патолошка физиологија

Циљ предмета:

Упознавање студената са дијагностичким радиолошким модалитетима који се примењују у савременој медицини (рендген дијагностика, ултрасонографија, компјутеризована томографија, магнетна резонанца, инвазивне дијагностичке методе) и са детаљном приказом анатомских структура на поменутих дијагностичким модалитетима. Упознавање са инвазивном терапијом (интервентно-радиолошке методе).

Исход предмета:

Знања

Задатак је стицање знања о радиолошким дијагностичким модалитетима који се користе за евалуацију грудног коша, абдомена, карлице, коштаног система, васкуларних структура, централног нервног система и врата, те о специфичностима у радиолошкој дијагностици у педијатрији. Неопходно је стицање знања детаљне радиолошке анатомије свих поменутих анатомских целина. Студент треба да на темељима добијених дијагностичких података који су потребни за разумевање радиолошких налаза може да постави дефинитивну или диференцијалну дијагнозу. Посебну пажњу треба посветити правилним индикацијама и упознавању са дијагностичким могућностима појединих врста радиолошких прегледа и интервентно-радиолошких метода.

Вештине

Студент треба да овлада вештином тумачења рентгенографских снимака, те снимака добијених ултрасонографским прегледом, компјутеризованом томографијом и магнетном резонанцом.

Садржај предмета:

Теоријска настава

1. Принципи радијационе биологије и заштите од јонизујућег зрачења; 2. Физички принципи радиолошких техника – рентгенографије, ултрасонографије, компјутеризоване томографије, магнетне резонанце и интервентних радиолошких процедура; 3. Контрастна средства у радиологији; 4. Примена и индикације за прегледе рендгенским методама, компјутеризованом томографијом, ултразвуком и магнетном резонанцом; 5. Основни принципи и индикације за инвазивне дијагностичке и интервентно-радиолошке методе; 6. Радиолошка анатомија грудног коша, абдомена, карлице, коштаног система, васкуларних структура, централног нервног система и врата; 7. Радиолошке одлике патолошких стања органских система (малформације, варијације, траума, инфекције, инфламаторна обољења, примарни бенигни и малигни тумори, и секундарни тумори); 8. Радиолошке одлике најчешћих промена респираторног, дигестивног, уринарног система, акутног абдомена, репродуктивног система (дојка, женска и мушка карлица), мускулоскелетног и нервног система, те стања акутног абдомена у одраслих пацијената; 9. Радиолошка симптоматологија најчешћих промена на циркулаторном, респираторном, нервном, мускулоскелетном и уринарном систему у деце, као и стања акутног абдомена.

Практична настава

1. Демонстрација изгледа апарата за рентгенографију и компјутеризовану томографију са увидом у њихов рад праћењем из заштићеног простора; 2. Анализа добијених рендгенографија и снимака са компјутеризоване томографије; 3. Практичан рад на ултразвуку и анализа добијених слика; 4. Рад на магнетној резонанци и анализа добијене слике; 5. Посматрање појединих техника интервентне радиологије.

Литература:

Обавезна

1. Richard Sunderman. Основи радиологије – Клиничка слика, Патофизиологија, Имицинг. Дата статус 2016.
2. Lothar Wicke. Атлас радиолошке анатомије. Дата статус 2007

Допунска

1. Бошњаковић П. Практикум клиничке радиологије за студенте медицине, Дата статус 2009.



2. Лазић Ј. Радиологија, Медицинска књига 1997			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 45	Практична настава: 60
Методe извођења наставе: Теоријска и практична настава			
Оцена знања (максимални број поена је 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	15	тест	20
практична настава	15	практични испит	25
колоквијум-и		усмени испит	25
семинар-и			