



Студијски програм/студијски програми: Основне академске студије медицинске рехабилитације

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-Ђириловић, Оливера Р. Николић, Јован Д. Ловренски, Дијана Д. Ниђифоровић, Наташа М. Првуловић-Буновић, Маријана Баста Николић, Јасмина Бобан

Статус предмета: Обавезан

Број ЕСПБ: 3

Услов: Анатомија

Циљ предмета

Упознавање студента са свим дијагностичким сликовним модалитетима који се примењују у савременој медицини (конвенционалне радиографске методе, ултрасонографија, компјутеризована томографија, магнетна резонанца, инвазивне и интервентне радиолошке процедуре, специфичне радиолошке технике), виртуелни прегледи у радиологији, третман болесника након инвазивних и интервентних метода и припрема за радиолошке прегледе.

Исход предмета

Задатак је да се упознају са методама прегледа у радиологији, индикацијама за њихову примену, припрему за преглед и интервентне прегледе и процедуре као и третман болесника након инвазивних и интервентних радиолошких процедура. Студент треба да овлада припремом и третманом пацијента за конвенционалне радиолошке прегледе, ултрасонографским прегледом, прегледом компјутеризованом томографијом, МР, специфичним радиолошким техникама, виртуелним прегледима у радиологији и третманом болесника након инвазивних и интервентних радиолошких процедура.

Садржај предмета

Теоријска настава

1. Суштинске одреднице појма радиологије, радиолошка физика, заштита у радиологији; 2. Контрастна средства у радиологији; 3. Нормалне варијације радиолошког налаза, радиолошка слика поремећаја развоја; 4. Имиџинг технике у радиологији; 5. Ултразвук и његова примена (интралуминални ултразвук, интраоперативни ендоскопски ултразвук); 6. Конвенционалне радиолошке методе; 7. Компјутеризована томографија; 8. Магнетна резонанца; 9. Нуклеарна медицина; 10. Контрастне методе прегледа; 11. Инвазивне и интервентне радиолошке процедуре; 12. Припрема болесника за радиолошке прегледе и третман болесника након инвазивних и интервентних радиолошких процедура; 13. Базичне конвенционалне радиолошке процедуре и специфичне радиолошке технике, виртуелни прегледи у радиологији.

Практична настава

1. Демонстрација апаратуре за стандардне, интервентне и инвазивне радиолошке методе прегледа, упознавање са апаратом за компјутеризовану томографију, ултрасонографију и магнетну резонанцу; 2. Праћење појединих инвазивних и интервентних дијагностичких процедура; 3. Анализа рендгенских снимака, снимака компјутеризоване томографије и анализа добијене слике на магнетној резонанци.

Литература

Обавезна

- Richard Sunderman. Основи радиологије – Клиничка слика, Патофизиологија, Имиџинг. Датастатус 2016.
- Бошњаковић П. Практикум клиничке радиологије за студенте медицине, Датастатус 2009

Допунска

- Lothar Wicke. Атлас радиолошке анатомије. Датастатус 2007

Број часова активне наставе

Теоријска настава: 15

Практична настава: 30

Методe извођења наставе

Теоријска и практична настава

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	60
практична настава	5	усмени испит	-
колоквијум-и	30		