

| |
|--|
| Студијски програм/студијски програми: Основне струковне студије радиолошке технологије |
| Назив предмета: Основе радиолошке анатомије, технике и дијагностике |
| Наставник: 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 |
| Статус предмета: обавезан |
| Број ЕСПБ: 10 |
| Услов: Физика у радиологији, дозе и радиолошка заштита; Анатомија |
| Циљ предмета: Стицање знања о методама рендгенског прегледа, рендген анатомији и основним патолошким налазима, као и поређење са савременим методама радиолошке дијагностике. Упознавање са индикацијама и контраиндикацијама за радиолошке прегледе. Савладавање основа радиолошких техника снимања. Начин извођења различитих радиолошких прегледа. Повезивање до сада стечених знања из анатомије са приказом анатомских структура тела применом различитих радиолошких дијагностичких метода: конвенционална радиографија, компјутеризована томографија, ултразвук и магнетна резонанција, укључујући и знања важна за процену квалитета радиолошких снимака с обзиром на разлике у конституцији, старости и полу. Диференцирање специфичних патолошких промена на снимцима у односу на здраве анатомске структуре. |
| Исход предмета <ul style="list-style-type: none"> - познавање различитих радиолошких метода - познавање алгорита радиолошких претрага у приказу различитих анатомских структура и патолошких промена - познавање конститутивних, старосних и полних разлика у приказу појединих анатомских структура - активно учешће у дијагностичком тиму радиолог – радиолошки техничар (струковни медицински радиолог) - познавање индикација и контраиндикација за радиолошке прегледе <p>По завршетку наставе из предмета <i>Основе радиолошке анатомије, технике и дијагностике</i> студент ће бити у стању да:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правилно позиционира и изведе радиолошко снимање - препозна део тела на радиолошким снимцима - разликује поједине анатомске структуре на радиолошким приказима добијеним применом различитих метода – кости, зглобови, мека ткива, крвни судови, интракранијалне структуре, унутрашњи органи - препозна одступања од нормалног налаза и уочи патолошке промене - процени технички квалитет снимка и пореди вредности појединих радиолошких приказа |
| Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> - Историја радиологије; развој конвенционалних и савремених метода. - Методолошке одреднице дијагностичких и интервентних поступака у радиологији. - Стручна терминологија. - Пројекције и просторне равни. - Процес радиолошког прегледа (укључујући и пласирање контрастног средства). - Припрема и заштита пацијента. - Облици комуницирања са болесницима . - Стручне норме и правна, етичка и културолошка ограничења у раду с болесницима, радни амбијент. - Облици и норме заштите од зрачења. - Анализа и чување резултата дијагностичких поступака. - Критеријуми оцене резултата . - Сврха и облик спровођења дозиметрије у радиолошкој струци; правне норме и административне обавезе у вези са потенцијалним радиобиолошким консеквенцама. - Мултипланарни приказ анатомских структура и патолошких промена (компјутеризована томографија, магнетна резонанца и ултразвук). - Алгоритам радиолошких претрага у приказу појединих структура тела, односно патолошких промена. - Правне норме у радиологији. - Методе рендгенског прегледа плућа и срца /медијастинума - скопија, циљана граfiја, телерадиографија, - Томографија, преглед једњака са баријумском пастом. - Бронхографија. |



- Основни патолошки налази.
- Мамографија, галактографија.
- Контрастни прегледи дигестивног тракта, моноконтрастни и са двојним контрастом.
- Акт гутања, преглед једњака, гастродуоденума, хипотона дуоденографија, пасажа танког црева и ентероклиза, пасажа дебелог црева и ириграфија.
- Преглед хепатобилијарног тракта и панкреаса: интравенска холеграфија, оперативна и холангиографија кроз Т - дрен, РТС I ERCP.
- Сијалографија
- Фистулографија.
- Контрастни прегледи урогениталног тракта: екскреторна урографија са модификацијама, ретроградна и антероградна урографија, уретроцистографија.
- Хистеросалпингографија и деферентовезикулографија
- Методе прегледа ретроперитонеалног простора
- Радиолошка терминологија, пројекције и равни
- Позиционирање пацијента за радиолошки преглед.
- Приказ различитих анатомских и патолошких структура у различитим модалитетима (конвенционална радиографија, компјутеризована томографија, нуклеарна магнетна резонанца, ултразвук, PET, SPECT); морфолошке специфичности и функционални значај.

Практична настава

- Упознавање са индикацијама и контраиндикацијама за радиолошке прегледе.
- Упознавање са једним контрастним средствима, мерама заштите од алергијских реакција и неопходном антишок терапијом
- Упознавање са практичним извођењем радиолошких прегледа
- Практично позиционирање и начин извођења радиолошких прегледа
- Препознавање основних анатомских структура на радиолошком снимку - приказу

Литература

Обавезна

1. Булатовић Р. Радиолошка дијагностика (ауторизована скрипта). Београд 2010.
2. Бошњаковић П. и сар. Практикум клиничке радиологије. Дата Статус, Београд, 2009.
3. Вике Лотар, Атлас радиолошке анатомије, Дата статус Београд 2007.
4. Живковић М. Клиничка радиологија 1. Спортска књига, Београд, 2000.
5. Лазић Ј, Шобић В, Чикарић С. и сар. Радиологија: универзитетски уџбеник. Београд: Медицинска књига, Медицинске комуникације, 1997.
6. Лукач И, Шушчевић Д. Радиологија, уџбеник за студент медицине и стоматологије, Медицински факултет Бања Лука, Stylos, Бања Лука, 2000
7. Живковић М. Ренгденска дијагностика са практикумом, Завод за уџбенике и наставна средства Београд, 1980.
8. Меркаш З, Перовић М. Основи радиологије. Медицинска књига Београд-Загреб. 1965.
9. Бешенски Н. Шкегро Н. Радиографска техника скелета, Школска књига Загреб 1987.
10. Живковић М. Клиничка радиологија 1, Спортска књига, Београд, 2000.
11. Вике Лотар, Атлас радиолошке анатомије, Дата статус Београд 2007.

Допунска:

1. *Bushong SC. Radiologic science for technologists: Physics, Biology and Protection. Mosby, 10th edition, 2012.*
2. *Bontrager KL. Textbook of radiographic positioning and related anatomy. Mosby, 8th edition 2013.*

Број часова активне наставе

Теоријска настава: 75

Практична настава: 45

Методе извођења наставе: Предавања и вежбе, Интерактивна настава; Power Point Presentations; Приказ филмова из праксе;

Оцена знања (максимални број поена 100)

| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
|----------------------------|-------|---------------|-------|
| активност у току предавања | 20 | писмени испит | |
| практична настава | 30 | усмени испит | 50 |
| колоквијум-и | | | |

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ НОВИ САД



| | | | |
|-----------|--|--|--|
| семинар-и | | | |
|-----------|--|--|--|