

Тематический план практических занятий
по дисциплине «Лучевая диагностика и лучевая терапия»
для студентов 3-го курса лечебного факультета
и факультета иностранных студентов
(5 семестр)

- 1. Принципы и методы лучевой диагностики (введение в лучевую диагностику).**
 - 1.1. Методы визуализации.
 - 1.2. Рентгенологический метод исследования. Принцип получения изображений.
 - 1.3. Рентгеновская компьютерная томография. Принцип получения изображений.
 - 1.4. Магнитно-резонансная томография. Принцип получения изображения.
Противопоказания к использованию метода.
 - 1.5. Ультразвуковая диагностика. Принципы получения изображения. Виды ультразвуковых исследований.
 - 1.6. Радионуклидная диагностика. Принцип получения изображения.
- 2. Лучевая семиотика заболеваний опорно-двигательного аппарата. Лучевая семиотика травм опорно-двигательного аппарата.**
 - 2.1. Нормальная лучевая анатомия скелета.
 - 2.2. Лучевая семиотика изменений формы, величины, контуров и структуры кости.
 - 3.1. Лучевая диагностика травм аппендикулярного скелета.
 - 3.2. Лучевая диагностика травм черепа и осевого скелета.
- 3. Лучевая диагностика заболеваний опорно-двигательного аппарата.**
 - 3.1. Лучевая диагностика дистрофических поражений опорно-двигательного аппарата.
 - 3.2. Лучевая диагностика воспалительных поражений опорно-двигательного аппарата.
 - 3.3. Лучевая диагностика опухолевых поражений опорно-двигательного аппарата.
 - 3.4. Лучевая диагностика системных заболеваний опорно-двигательного аппарата.
- 4. Лучевая семиотика заболеваний органов дыхания.**
 - 4.1. Нормальная лучевая анатомия органов дыхания и средостения.
 - 4.2. Методы лучевого исследования легких, средостения и диафрагмы.
 - 4.3. Оценка качества рентгенограмм органов грудной клетки и схема описания рентгенограмм органов грудной клетки.
 - 4.4. Лучевая семиотика заболеваний органов дыхания и средостения.
- 5. Лучевая диагностика воспалительных заболеваний органов дыхания и диафрагмы.**
 - 5.1. Лучевая диагностика острых воспалительных заболеваний легких.
 - 5.2. Лучевая семиотика повреждений органов дыхания.
 - 5.3. Лучевая семиотика диссеминированных поражений лёгких.

- 5.4. Лучевая семиотика заболеваний диафрагмы.
- 6. Лучевая диагностика опухолевых поражений лёгких.**
 - 6.1. Лучевая диагностика доброкачественных опухолей легкого
 - 6.2. Лучевая диагностика центрального и периферического рака лёгкого.
- 7. Лучевая семиотика заболеваний органов средостения и диафрагмы.**
 - 7.1. Нормальная лучевая анатомия средостения и диафрагмы.
 - 7.2. Лучевая семиотика заболеваний органов средостения и диафрагмы.
Лучевая семиотика злокачественных новообразований средостения и плевры.
- 8. Лучевая диагностика заболеваний сердца, коллекторных и магистральных сосудов.**
 - 8.1. Лучевая анатомия и физиология сердца и сосудов
 - 8.2. Методы лучевого исследования сердца и сосудов.
 - 8.3. Лучевая диагностика врожденных пороков сердца.
 - 8.4. Лучевая диагностика приобретенных пороков сердца.
 - 8.5. Лучевая семиотика эндокардита, миокардита, перикардита.
 - 8.6. Лучевая семиотика ишемической болезни сердца, инфаркта миокарда, аневризмы сердца и аорты.
 - 8.7. Лучевая семиотика повреждений и заболеваний кровеносных сосудов.