

**Тематический план практических занятий**

по дисциплине «Лучевая диагностика и лучевая терапия» для студентов 4-го курса МДФ  
(8 семестр)

- 1. Принципы и методы лучевой диагностики (введение в лучевую диагностику)**
  - 1.1. Методы визуализации
  - 1.2.1. Рентгенологический метод исследования. Принцип получения изображений.
  - 1.2.2. Рентгеновская компьютерная томография. Принцип получения изображений.
  - 1.2.3. Магнитно-резонансная томография. Принцип получения изображения. Противопоказания к использованию метода.
  - 1.2.4. Ультразвуковая диагностика. Принципы получения изображения. Виды ультразвуковых исследований.
  - 1.2.5. Радионуклидная диагностика. Принцип получения изображения.
- 2. Лучевая семиотика заболеваний опорно-двигательного аппарата**
  - 2.1. Нормальная лучевая анатомия скелета.
  - 2.2. Лучевая семиотика изменений формы, величины, контуров и структуры кости.
  - 2.3. Лучевая диагностика травм аппендикулярного скелета
  - 2.4. Лучевая диагностика травм черепа и осевого скелета
  - 2.5. Лучевая диагностика дистрофических поражений опорно-двигательного аппарата.
  - 2.6. Лучевая диагностика воспалительных поражений опорно-двигательного аппарата
  - 2.7. Лучевая диагностика опухолевых поражений опорно-двигательного аппарата.
- 3. Лучевая семиотика заболеваний органов дыхания**
  - 3.1. Нормальная лучевая анатомия органов дыхания и средостения.
  - 3.2. Оценка качества рентгенограмм органов грудной клетки и схема описания рентгенограмм органов грудной клетки.
  - 3.3. Лучевая семиотика заболеваний органов дыхания и средостения.
- 4. Лучевая диагностика воспалительных заболеваний органов дыхания и диафрагмы.**
  - 4.1. Лучевая диагностика острых воспалительных заболеваний легких
  - 4.2. Лучевая семиотика диссеминированных поражений лёгких.
  - 4.3. Лучевая семиотика заболеваний диафрагмы.
  - 4.4. Лучевая семиотика повреждений органов дыхания.
- 5. Лучевая диагностика опухолевых поражений лёгких. Лучевая семиотика заболеваний органов средостения и диафрагмы**
  - 5.1. Лучевая диагностика доброкачественных опухолей легкого
  - 5.2. Лучевая диагностика центрального и периферического рака лёгкого.
  - 5.3. Нормальная лучевая анатомия средостения и диафрагмы.
  - 5.4. Лучевая семиотика заболеваний органов средостения и диафрагмы.
- 6. Лучевая диагностика пороков сердца и магистральных сосудов**
  - 6.1. Лучевая анатомия и физиология сердца и сосудов.
  - 6.2. Лучевая диагностика врожденных пороков сердца.
  - 6.3. Лучевая диагностика приобретенных пороков сердца.
  - 6.4. Лучевая семиотика эндокардита, миокардита, перикардита,
  - 6.5. Лучевая семиотика ишемической болезни сердца, инфаркта миокарда, аневризмы сердца и аорты.
  - 6.6. Лучевая семиотика повреждений и заболеваний кровеносных сосудов