

**Тематический план лекций**  
по дисциплине «Лучевая диагностика и лучевая терапия»  
для студентов 3-го курса лечебного факультета  
и факультета иностранных студентов  
(6 семестр)

**1. Лучевая диагностика заболеваний паренхиматозных органов брюшной полости, забрюшинного пространства**

*Вопросы лекции:*

- 1.1. Лучевая семиотика заболеваний печени, желчнокаменной болезни, острого холецистита, обтурации желчевыводящих протоков.
- 1.2. Лучевая семиотика заболеваний поджелудочной железы.
- 1.3. Лучевая диагностика неотложных состояний.

**2. Лучевая диагностика заболеваний мочеполовой системы**

*Вопросы лекции:*

- 2.1. Аномалии положения, размеров, формы и структуры почек.
- 2.2. Лучевая семиотика воспалительных заболеваний почек и мочевыводящих путей.
- 2.3. Лучевая семиотика опухолевых поражений почек и мочевыводящих путей.
- 2.4. Лучевая диагностика заболеваний репродуктивной системы мужчин.
- 2.5. Лучевая диагностика заболеваний репродуктивной системы женщин.
- 2.6. Лучевые исследования при беременности.

**3. Лучевая диагностика заболеваний центральной нервной системы**

*Вопросы лекции:*

- 3.1. Методы лучевой диагностики заболеваний и повреждений черепа и головного мозга
- 3.2. Лучевая семиотика повреждений черепа, и головного мозга.
- 3.3. Лучевая семиотика опухолевых поражений черепа и головного мозга.
- 3.4. Лучевая семиотика воспалительных и дистрофических заболеваний черепа, головного мозга.
- 3.5. Лучевая диагностика нарушений мозгового кровообращения.

**4. Лучевая терапия**

*Вопросы лекции:*

- 4.1. Краткая характеристика ионизирующих излучений, используемых в лучевой терапии.
- 4.2. Взаимодействие ионизирующего излучения с биологическими объектами.
- 4.3. Краткая характеристика основных методов лучевой терапии.
- 4.4. Моделирование процесса облучения (основные этапы).
- 4.5. Методы модификации радиочувствительности злокачественных опухолей.
- 4.6. Осложнения лучевой терапии.