

Специальность «Лечебное дело»

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА
«ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА И ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ»
ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО МОДУЛЯ 1

Краткое содержание учебной дисциплины	Использование в клинической медицине методов лучевой визуализации (рентгенологических, радионуклидных, ультразвуковых, магнитно-резонансной томографии, медицинской термографии) и методов лучевой терапии (ионизирующие излучения, ионизирующие излучения в комплексе с другими методами) различных заболеваний, их особенности у людей разных возрастных групп
Формируемые компетенции	СК. Обследовать пациентов с применением лучевых методов диагностики, выявлять основные лучевые симптомы и синдромы заболеваний человека при комплексном использовании методик лучевой визуализации и лучевой терапии
Результаты обучения	<p>Студент должен знать:</p> <p>систему противолучевой защиты и охраны труда при диагностическом и терапевтическом использовании излучений;</p> <p>биофизические свойства, радиочувствительность и радиорезистентность тканей и органов;</p> <p>виды электромагнитных, ультразвуковых и корпускулярных излучений, применяемых в лучевой диагностике;</p> <p>основные и специальные методы получения изображений в лучевой диагностике, систему цифрового формирования и передачи изображений;</p> <p>основы органо-комплексного использования современных методов лучевой визуализации и лучевой терапии;</p> <p>виды и методики лучевого исследования, лучевую семиотику и диагностику заболеваний внутренних органов и опорно-двигательной системы;</p> <p>уметь:</p> <p>определять показания и противопоказания к лучевому исследованию;</p> <p>подготавливать пациента к лучевому исследованию;</p> <p>расшифровывать результаты лучевого исследования при наиболее частых заболеваниях легких, сердца, пищевода, желудка, кишечника, желчного пузыря, почек, органов эндокринной системы, костей и суставов;</p> <p>владеть:</p> <p>навыками постановки предварительного диагноза по результатам лучевого исследования;</p> <p>методикой расшифровки основных результатов лучевого исследования при наиболее часто встречающейся патологии</p>

Семестр(ы)	5,6 семестры
Пререквизиты	Медицинская химия. Медицинская и биологическая физика. Медицинская биология и общая генетика. Анатомия человека. Гистология, цитология, эмбриология. Радиационная и экологическая медицина. Нормальная физиология
Трудоемкость	3 зачетные единицы
Количество академических часов	138 академических часов всего, из них 86 аудиторных часов
Формы промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет