

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

<b>Содержание учебной дисциплины</b>	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
<b>Формируемые компетенции</b>	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
<b>Результаты обучения</b>	<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; 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>
<b>Семестр</b>	5, 6 семестры
<b>Пререквизиты</b>	<p>Медицинская химия.</p> <p>Медицинская и биологическая физика.</p> <p>Медицинская биология и общая генетика.</p> <p>Анатомия человека.</p> <p>Гистология, цитология, эмбриология.</p> <p>Радиационная и экологическая медицина.</p> <p>Нормальная физиология.</p>
<b>Трудоемкость</b>	3 зачетные единицы

<b>Количество академических часов</b>	138 академических часов всего 86 аудиторных часов 52 часа самостоятельной работы
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет