

## УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА И ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ»

<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, особенности их использования у детей и подростков
<b>Формируемые компетенции</b>	БПК. Использовать знания о методах лучевой диагностики и лучевой терапии, выявлять основные лучевые признаки заболеваний органов
<b>Результаты обучения</b>	<p>Студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>систему противолучевой защиты и охраны труда при диагностическом и терапевтическом использовании излучений;</li> <li>биофизические свойства, радиочувствительность и радиорезистентность тканей и органов;</li> <li>виды электромагнитных, ультразвуковых и корпускулярных излучений, применяемых в лучевой диагностике;</li> <li>основные и специальные методы получения изображений для лучевой диагностики, системы цифрового формирования и передачи изображений;</li> <li>основы органо-комплексного использования современных методов лучевой визуализации и лучевой терапии;</li> <li>виды и методики лучевого исследования, лучевую семиотику и диагностику основных заболеваний внутренних органов и опорно-двигательной системы;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>определять показания и противопоказания к лучевому исследованию;</li> <li>подготавливать пациента к лучевому исследованию;</li> <li>расшифровывать результаты лучевого исследования при наиболее частых заболеваниях легких, сердца, пищевода, желудка, кишечника, желчного пузыря, почек, органов эндокринной системы, костей и суставов;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>навыками постановки предварительного диагноза по результатам лучевого исследования;</li> <li>методикой расшифровки основных результатов лучевого исследования при наиболее часто встречающейся патологии</li> </ul>
<b>Семестр</b>	5, 6 семестры
<b>Пререквизиты</b>	<p>Медицинская химия  Медицинская и биологическая физика  Медицинская биология и общая генетика  Анатомия человека  Гистология, цитология, эмбриология  Радиационная и экологическая медицина  Нормальная физиология  Патологическая анатомия  Патологическая физиология  Фармакология</p>
<b>Трудоемкость</b>	3,5 зачетные единицы

<b>Количество академических часов</b>	134 академических часов всего 77 аудиторных часов 57 часов самостоятельной работы
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет