

Аннотации рабочих программ дисциплин  
по специальности 30.05.02 – Медицинская биофизика

Б1.В.07	Высокотехнологичные методы визуализации	2 з.е.
Цель изучения дисциплины	Дать возможность полноценно овладеть методикой интерпретации КТ- МРТ-, УЗ-визуализации, научить распознавать нормальную анатомию, варианты нормы и признаки патологии.	
Место дисциплины в учебном плане	Данная дисциплина относится к обязательной дисциплине вариативной части Блока 1 ФГОС ВО по специальности «Медицинская биофизика», является дополнением к циклам: Пропедевтика внутренних болезней, общая хирургия и т.д.	
Формируемые компетенции	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7	
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>Обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• топографическую анатомию;</li> <li>• рентгеноанатомию;</li> <li>• базовые знания по лучевой диагностики;</li> <li>• рентгенологические укладки.</li> </ul> <p>Обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• интерпретировать снимки;</li> <li>• укладывать пациента на исследование;</li> <li>• оказывать неотложную помощь при анафилактическом шоке на введения контрастного препарата.</li> </ul> <p>Обучающийся должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;</li> <li>• навыками общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов;</li> <li>• формированием у обучающихся навыков общения с коллективом.</li> </ul>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Исторические данные.</li> <li>2. Физические основы методов и принцип работы аппаратуры: компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, ультразвуковой диагностики.</li> <li>3. Возможности визуализации.</li> <li>4. Показания и противопоказания к исследованию и подбор протоколов (в зависимости от патологии и клинической картины).</li> <li>5. Подготовка пациента к КТ, МРТ и УЗ – исследованию.</li> <li>6. Контрастные препараты и методы контрастирования.</li> <li>7. Наиболее общие и важные примеры патологических изменений и вариантов нормальной анатомии.</li> <li>8. Тактика исследования и картина urgentных состояний.</li> <li>9. Ангиография.</li> <li>10. Специальные программы.</li> </ol>	
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Записанные протоколы исследований. Разбор конкретных ситуаций. Просмотр и обсуждение нестандартных случаев.	
Формы текущего контроля успеваемости обучающихся	Реферат. Тестовый контроль.	
Форма промежуточной аттестации	Зачет	