Специальность 7-07-0911-04 «Медико-диагностическое дело»

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА
«ОСНОВЫ МЕДИЦИНСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ»
МОДУЛЯ «МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ»

Краткое содержание учебной дисциплины	Систематизированные научные знания о физических принципах, техническом оснащении и клиническом применении методов лучевой диагностики (рентгенографии, компьютерной томографии (КТ), магнитно-резонансной томографии (МРТ), ультразвукового исследования (УЗИ), радионуклидных методов).
Формируемые компетенции	УПК. Применять знания лучевой анатомии и лучевой физиологии органов и систем организма человека для распознавания на диагностических изображениях морфологических и функциональных изменений при наиболее часто встречающихся заболеваниях человека
Результаты обучения	Студент должен **знать:** систему противолучевой защиты и охраны труда при диагностическом и терапевтическом использовании излучений; биофизические свойства, радиочувствительность и радиорезистентность тканей и органов организма человека; виды излучений, применяемых в лучевой диагностике; основные и специальные методы получения изображений в лучевой диагностике, систему цифрового формирования и передачи изображений; основы органо-комплексного использования современных методов медицинской визуализации и лучевой терапии; основные укладки пациентов при проведении лучевых исследований органов опорно-двигательной системы, сердечно-сосудистой системы, дыхания, пищеварения, мочевых и половых органов, черепа и головного мозга, позвоночника и спинного мозга, органа зрения и челюстно-лицевой области; лучевую семиотику наиболее распространенных заболеваний органов опорно-двигательной системы, сердечно-сосудистой системы, дыхания, пищеварения, мочевых и половых органов, черепа и головного мозга,

	позвоночника и спинного мозга, органа зрения и челюстно-лицевой области; **уметь:** определять показания и противопоказания к лучевому исследованию; подготавливать пациента к лучевому исследованию; выбирать укладку пациента при проведении лучевых исследований; распознавать на диагностических изображениях лучевые симптомы и синдромы наиболее распространенных заболеваний и повреждений органов опорно-двигательной системы, сердечно-сосудистой системы, дыхания, пищеварения, мочевых и половых органов, черепа и головного мозга, позвоночника и спинного мозга, органа зрения и челюстно-лицевой области; **владеть:** навыками выбора метода визуализации в зависимости от возможностей методов визуализации при конкретных клинических случаях; навыками подготовки пациента к лучевому исследованию; навыками выбора укладки пациента при проведении лучевых исследований; навыками интерпретации лучевых симптомов и синдромов наиболее распространенных заболеваний и повреждений органов опорно-двигательной системы, сердечно-сосудистой системы, дыхания, пищеварения, мочевых и половых органов, черепа и головного мозга, позвоночника и спинного мозга, органа зрения и челюстно-лицевой области.
Семестр(ы)	7,8 семестры
Пререквизиты	Анатомия человека Медицинская и биологическая физика Нормальная физиология Инновационные технологии в здравоохранении Патологическая анатомия Патологическая физиология Пропедевтика внутренних болезней
Трудоемкость	6 зачетных единиц
Количество академических часов	216 академических часов всего, из них: 130 аудиторных часов

Формы промежуточной аттестации	Зачет Экзамен