

Специальность «Медико-диагностическое дело»

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ»
ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА»

Краткое содержание учебной дисциплины	Методы и средства лучевой диагностики (рентгенологические, метод магнитно-резонансной томографии, ультразвуковой диагностики, радионуклидной диагностики, интервенционная радиология). Лучевая анатомия и методы лучевого исследования. Комплексная лучевая диагностика заболеваний органов и систем организма (радиология головы и шеи, торакальная радиология, кардиорадиология, абдоминальная радиология, урогенитальная радиология, скелетно-мышечная радиология).
Формируемые компетенции	СК. Применять методы лучевой, ультразвуковой диагностики и другие приемы медицинской визуализации для диагностики, дифференциальной диагностики различных заболеваний и повреждений, составлять оптимальный план обследования пациентов, интерпретировать результаты, формулировать диагностическое заключение с учетом клинико-лабораторных данных.
Результаты обучения	<p>Студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none">нормативные правовые акты, регламентирующие проведение лучевой диагностики в Республике Беларусь;физические принципы взаимодействия излучений с веществом, основы радиационной защиты, нормы радиационной безопасности персонала и пациентов;физические, технические и технологические основы методов медицинской визуализации;принципы получения, анализа, хранения и передачи диагностических изображений;лучевую анатомию и физиологию органов и систем организма человека;этиологию, патогенез и лучевую семиотику наиболее распространенных заболеваний человека;возможности и ограничения применения методов медицинской визуализации; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">определять показания и противопоказания к применению различных методов медицинской визуализации;выбирать необходимую методику медицинской визуализации;интерпретировать результаты применения методов медицинской визуализации;

	<p>сопоставлять, выявленные методами медицинской визуализации признаки с данными клинических и лабораторных исследований;</p> <p>определять необходимость дополнительного метода медицинской визуализации;</p> <p>оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством;</p> <p>владеть:</p> <p>навыками расшифровки данных, полученных при помощи методов медицинской визуализации, включая использование элементов искусственного интеллекта;</p> <p>навыками постановки предварительного диагноза по результатам применения методов медицинской визуализации.</p>
Семестр(ы)	9,10 семестры
Пререквизиты	<p>Медицинская и биологическая физика</p> <p>Физика медицинской визуализации</p> <p>Основы медицинской визуализации</p> <p>Анатомия человека</p> <p>Радиационная и экологическая медицина</p> <p>Нормальная физиология</p> <p>Патологическая анатомия</p> <p>Патологическая физиология</p> <p>Хирургические болезни и урология</p> <p>Неврология и нейрохирургия</p> <p>Внутренние болезни и поликлиническая терапия</p> <p>Акушерство и гинекология</p>
Трудоемкость	12 зачетных единиц
Количество академических часов	506 академических часов, из них 34 аудиторных часа
Формы промежуточной аттестации	Зачет