

Специальность «Медико-диагностическое дело»

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ»
ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ
«КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ 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 мозга и мозгового черепа, позвоночника и спинного мозга, щитовидной железы и паращитовидных желез, гортани, грудной клетки, молочных желез, органов брюшной полости, почек, надпочечников, мочеточников и мочевого пузыря, внутренних половых органов у женщин, предстательной железы и органов мошонки у мужчин, суставов.
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	Студент должен знать: 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; уметь: определять показания и противопоказания к применению различных методов медицинской визуализации; выбирать необходимую методику медицинской визуализации;

	интерпретировать результаты применения методов медицинской визуализации; оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством; владеть: навыками расшифровки данных, полученных при помощи методов медицинской визуализации, включая использование элементов искусственного интеллекта; навыками постановки предварительного диагноза по результатам применения методов медицинской визуализации.
Семестр(ы)	10 семестр
Пререквизиты	Медицинская и биологическая физика Физика медицинской визуализации Основы медицинской визуализации Анатомия человека Радиационная и экологическая медицина Нормальная физиология Патологическая анатомия Патологическая физиология Хирургические болезни и урология Неврология и нейрохирургия Внутренние болезни и поликлиническая терапия Акушерство и гинекология
Трудоемкость	6 зачетных единиц
Количество академических часов	194 академических часа, из них 122 аудиторных часа
Формы промежуточной аттестации	Зачет