

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине

«Лучевая диагностика (радиология)»

Направление подготовки **32.05.01 МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЛО**

Уровень высшего образования - Специалитет

Квалификация (степень) выпускника - **Врач по общей гигиене, по эпидемиологии**

Факультет **медико-профилактический**

Форма обучения **очная**

Трудоемкость (зачетные единицы; часы)	3 зачетные единицы; 108 часов
Цель дисциплины	Формирование профессиональных теоретических и практических навыков и знаний о возможностях методов лучевой диагностики (радиологии) в видах и способах получения изображений внутренних органов, физических основах формирования изображений и диагностике заболеваний, создающие основу для полноценной дальнейшей подготовки специалиста в освоении последующих дисциплин и в профессиональной деятельности.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Лучевая диагностика (радиология)» реализуется в рамках базовой части БЛОКА 1 «Дисциплины (модули)» согласно учебному плану специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело».
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины	Физика, математика; информатика, медицинская информатика и статистика; общая химия, биоорганическая химия; биологическая химия; биология, экология; анатомия; топографическая анатомия; гистология, эмбриология, цитология; нормальная физиология; микробиология, вирусология, иммунология; патологическая анатомия, секционный курс; патологическая физиология; фармакология; радиационная гигиена; пропедевтика внутренних болезней; внутренние болезни, общая физиотерапия, эндокринология; профессиональные болезни, военно-полевая терапия; общая хирургия, оперативная хирургия, анестезиология, урология; хирургические болезни; стоматология; онкология, лучевая терапия; акушерство и гинекология; педиатрия;

	инфекционные болезни, паразитология; неврология, медицинская генетика; психиатрия, наркология; оториноларингология; офтальмология; судебная медицина.
Обеспечивающие (последующие) дисциплины	Физиопульмонология
Формируемые компетенции	ОПК-5 (2), ПК-2 (1, 2), ПК-3 (1, 2)
Результаты освоения дисциплины	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • биофизические свойства, радиочувствительность и радиорезистентность тканей и органов; • виды электромагнитных, ультразвуковых и корпускулярных излучений, применяемых в медицине для получения медицинских изображений; • основные и специальные методы получения изображений внутренних органов, систему цифрового формирования и передачи изображений; • систему противолучевой защиты и охраны труда при диагностическом использовании излучений; • основы органо-комплексного использования современных методов лучевой визуализации; • методы рентгенологического исследования: рентгенография, флюорография, рентгеноскопия, компьютерная томография, специальные и контрастные методы исследования; • методы радионуклидного исследования: сцинтиграфия, радиография, радиометрия; • устройство магнитно-резонансного томографа, принципы формирования магнитно-резонансного изображения органов; • диагностическую ценность методов лучевой диагностики; • критерии диагноза различных заболеваний. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • определять виды лучевого исследования, способа его выполнения, идентификация органа, оценка качества исследования; • определить объем и последовательность лучевых исследований (рентгенологическое, радионуклидное, ультразвуковое); • оценить качество рентгеновского изображения, виды нерезкости изображений; • пользоваться средствами защиты от ионизирующих излучений; • на основании анамнеза и клинической картины болезни определить показания и

	<p>противопоказания к лучевому обследованию или лучевому лечению;</p> <ul style="list-style-type: none"> оформить направление больного к лучевому диагносту и осуществить подготовку пациента к лучевому исследованию. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> самостоятельно опознавать изображение всех органов человека и указать их основные анатомические структуры на рентгенограммах, ангиограммах, компьютерных томограммах, ультразвуковых сканограммах, сцинтиграммах; навыками интерпретации лучевых изображений при консультации лучевого диагноста или с помощью протокола лучевого исследования правильно оценить морфологические и функциональные изменения при наиболее частых заболеваниях органов и систем.
Основные разделы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> Введение в лучевую диагностику. Методы лучевой диагностики. Лучевое исследование органов грудной полости. Лучевое исследование органов брюшной полости и забрюшинного пространства Лучевое исследование костно-суставной системы.
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента
Используемые инновационные (активные и интерактивные) методы обучения	Проблемная лекция. Лекция «обратной связи». Лекция – визуализация. Практическое занятие в форме практикума
Формы текущего (рубежного) контроля	Устный опрос. Решение ситуационных задач – работа с визуальными изображениями. Тестирование.
Форма промежуточной аттестации	Зачет