

Аннотация по дисциплине
«Лучевая диагностика»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	10,00
2	Практические занятия	32,00
3	Контроль самостоятельной работы	2,00
4	Самостоятельная работа	26,00
5	Контактная работа в период промежуточной аттестации (зачеты)	2,00
Общая трудоёмкость (в часах)		72,00

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Обеспечение студентов необходимой информацией для овладения знаниями в области лучевой диагностики для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности.

Задачи

- 1 Обучить студентов принципам получения изображения при лучевых методах диагностики (рентгенологический, ультразвуковой, радионуклидный методы, компьютерная и магнитно-резонансная томография);
- 2 Разъяснить студентам диагностические возможности различных методов лучевой диагностики;
- 3 Сформировать у студентов представления об основных лучевых признаках заболеваний органов и систем человека.
- 4 Научить студентов собирать и анализировать информацию о состоянии здоровья пациента; определить целесообразность, вид и последовательность применения методов лучевой диагностики. Опознать вид лучевого исследования;
- 5 Уметь установить противопоказания к применению методов лучевой диагностики; дать рекомендации по подготовке к лучевому обследованию;
- 6 Научить студентов анализировать результаты лучевой диагностики с помощью протокола лучевого обследования или консультации специалиста лучевой диагностики;
- 7 Научить студентов решать деонтологические вопросы, связанные с проведением лучевой диагностики и терапии.
- 8 Научить студентов проводить самостоятельную работу с учебной, научной и нормативной справочной литературой, а также с медицинскими сайтами в Интернете.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
52	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Базовый	Знать	<ul style="list-style-type: none"> • Физические основы лучевой терапии. • Дозиметрическую оценку поглощения 	письменный опрос; собеседование;

					энергии излучения, • распределение доз в теле человека при использовании разных видов ионизирующего излучения. • алгоритмы лучевых исследований; • лучевые признаки основных патологических состояний органов и систем человека.	тестирование; устный опрос
				Уметь	• собрать и анализировать информацию о состоянии здоровья пациента; • определить целесообразность, вид и последовательность применения методов лучевой терапии. • установить противопоказания к применению методов лучевой терапии; • дать рекомендации по подготовке к лучевому лечению; • опознать изображение органов человека и указать их основные анатомические структуры на результатах лучевых обследованиях (томограммах, рентгенограммах и т.д.); • анализировать результаты лучевой терапии; • решать деонтологические вопросы, связанные с проведением лучевой терапии. • проводить самостоятельную работу с учебной, научной и нормативной справочной литературой, а также с медицинскими сайтами в Интернете.	контроль выполнения практического задания; решение case-заданий; решение проблемно-ситуационных задач; устный опрос
				Владеть	• знаниями в области лучевой терапии для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности.	прием контрольных упражнений; проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
68	ОПК-9	способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и	Базовый	Знать	лучевые анатомофизиологические возрастно-половые и индивидуальные особенности строения здорового	доклад; реферат; собеседование

		патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач			организма, а также изменения в органах при различных заболеваниях; рентгенологические, ультразвуковые и другие лучевые симптомы определенных заболеваний с учетом стадии развития патологического процесса	
				Уметь	самостоятельно опознать изображение всех органов человека и указать их основные анатомические структуры на рентгенограммах, ангиограммах, компьютерных рентгеновских и магнитнорезонансных томограммах, ультразвуковых с выделением патологических симптомов.	контроль выполнения заданий в рабочих тетрадах; контроль выполнения практического задания; устный опрос
				Владеть	медико-анатомическим понятийным аппаратом; навыками составления протоколов лучевого исследования в норме и при патологии, а также заключений по отдельным клиническим случаям с учетом анализа полученных данных	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования
75	ПК-5	готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	Базовый	Знать	Диагностические возможности современных методов инструментального обследования больных (включая рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику). Технику безопасности при работе с ионизирующими излучениями.	реферат; собеседование; устный опрос
				Уметь	Наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза. Определить по рентгенограмме наличие основных рентгенологических симптомов и синдромов. Оценивать результаты лучевых методов исследования, используемых в	контроль выполнения практического задания; решение case-заданий; устный опрос

					клинической практике.	
				Владеть	Методикой чтения различных видов рентгенограмм. Навыками интерпретации результатов лучевых методов диагностики у пациентов разного возраста.	решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля	
		з.е.	часы		
1	Структура и организация рентгеновской службы в системе здравоохранения РФ	0,22	8,00	1	Проектирование рентгеновских кабинетов и отделений.
				2	Структура и штаты рентгеновского кабинета и отделения. Организация специализированных рентгеновских кабинетов.
				3	Организация фотолаборатории.
				4	Учет и отчетность рентгеновских отделений и кабинетов. Организация рентгеновского архива.
				5	Снабжение и техническое обслуживание рентгеновских кабинетов и отделений.
				6	Сбор серебросодержащих материалов.
				7	Роль и место флюорографии в здравоохранении.
2	Основы рентгеновской сциалогии	0,22	8,00	1	Формирование рентгеновского изображения и его особенности.
				2	Суммационная природа рентгеновского изображения.
				3	Пространственные соотношения в рентгеновском изображении.
				4	Рентгеновское отображение основных геометрических структур.
3	Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания и средостения	0,22	8,00	1	Рентгеноанатомия и КТ- анатомия органов грудной полости
				2	Доброкачественные опухоли бронхов и легких
				3	Злокачественные опухоли легких.
				4	Заболевания средостения.
				5	Острые воспалительные заболевания бронхов и легких.
				6	Хронические воспалительные и нагноительные заболевания бронхов и легких.
4	Рентгенодиагностика заболеваний опорно- двигательной системы	0,22	8,00	1	Рентгеноанатомия костно-суставного аппарата.
				2	Нарушения развития скелета
				3	Травматические повреждения костей.
				4	Воспалительные заболевания костей.
				5	Опухоли костей.
				6	Остеохондропатии.
				7	Заболевания суставов.
				8	Заболевания мягких тканей.
5	Рентгенодиагностика заболеваний пищеварительного тракта	0,22	8,00	1	Рентгеноанатомия и рентгенофизиология пищеварительного тракта
				2	Аномалии и пороки развития.
				3	Заболевания глотки и пищевода.

				4	Заболевания желудка.
				5	Заболевания кишечника.
				6	Неотложная лучевая диагностика при острых состояниях в брюшной полости.
6	Неотложная рентгенодиагностика	0,28	10,00	1	Неотложная рентгенодиагностика повреждений органов грудной полости
				2	Неотложная рентгенодиагностика повреждений органов брюшной полости
				3	Неотложная рентгенодиагностика повреждений органов средостения
7	Частные вопросы лучевой диагностики	0,22	8,00	1	Возможности РКТ при заболеваниях органов грудной клетки
				2	УЗИ сердечно-сосудистой системы
				3	Сравнительная оценка методик МРТ и РКТ при заболеваниях головного мозга
				4	Возможности МРТ при заболеваниях органов малого таза
				5	Тактика лучевого обследования при синдроме острого живота
				6	Лучевая диагностика при заболеваниях молочных желез
				7	Лучевая диагностика заболеваний щитовидной железы
				8	Лучевое исследование в офтальмологии
				9	Лучевое обследование при беременности
				10	Сравнительная оценка лучевых методов обследования при заболеваниях мочевыделительной системы
				11	Возможности использования лучевых методов диагностики в судебной медицине
				12	Нейросонография
				13	Подготовка к лучевым методам исследования
				14	Интервенционная радиология