

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. Оpoznать 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; определить лучевые признаки «неотложных состояний» в педиатрии (кишечная непроходимость, свободный газ в брюшной полости, пневмо-гидроторакс, повреждения костей и суставов);
- 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
---	--------	-------------	--------------------------	------------	----------	----------------

1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Базовый	Знать	<ul style="list-style-type: none"> <li>• принципы получения изображения при лучевых методах диагностики (рентгенологический, ультразвуковой, радионуклидные методы, компьютерная и магнитно-резонансная томография);</li> <li>• информативность различных методов лучевой диагностики;</li> <li>• основные лучевые признаки заболеваний органов и систем человека.</li> <li>• виды электромагнитных и ультразвуковых излучений;</li> <li>• алгоритмы лучевых исследований;</li> <li>• лучевые признаки основных патологических состояний органов и систем человека.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль выполнения заданий в рабочей тетради;</li> <li>• представление презентации;</li> <li>• реферат;</li> <li>• решение case-заданий;</li> <li>• собеседование;</li> <li>• тестирование;</li> <li>• устный опрос</li> </ul>
				Уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>• собрать и анализировать информацию о состоянии здоровья пациента;</li> <li>• определить целесообразность, вид и последовательность применения методов лучевой диагностики.</li> <li>• Опознать вид лучевого исследования;</li> <li>• установить противопоказания к применению методов лучевой диагностики;</li> <li>• дать рекомендации по подготовке к лучевому обследованию;</li> <li>• опознать изображение органов человека и указать их основные анатомические структуры на результатах лучевых обследований (томограммах, рентгенограммах и т.д.);</li> <li>• анализировать результаты лучевой диагностики с помощью протокола лучевого обследования или консультации специалиста лучевой диагностики;</li> <li>• определить лучевые</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• контроль выполнения заданий в рабочих тетрадях;</li> <li>• контроль выполнения практического задания;</li> <li>• решение проблемно-ситуационных задач</li> </ul>

					<p>признаки «неотложных состояний» (кишечная непроходимость, свободный газ в брюшной полости, пневмогидроторакс, повреждения костей и суставов, желчнокаменная болезнь, мочекаменная болезнь); • решать деонтологические вопросы, связанные с проведением лучевой диагностики и терапии. • проводить самостоятельную работу с учебной, научной и нормативной справочной • литературой, а также с медицинскими сайтами в Интернете.</p>	
				Владеть	<p>• знаниями в области лучевой диагностики для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности</p>	<p>прием контрольных упражнений; проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач</p>
17	ОПК-9	способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	Базовый	Знать	<p>лучевые анатомофизиологические возрастно-половые и индивидуальные особенности строения здорового организма, а также изменения в органах при различных заболеваниях; рентгенологические, ультразвуковые и другие лучевые симптомы определенных заболеваний с учетом стадии развития патологического процесса</p>	<p>доклад; реферат; собеседование</p>
				Уметь	<p>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.</p>	<p>контроль выполнения заданий в рабочих тетрадях; контроль выполнения практического задания; устный опрос</p>
				Владеть	<p>медико-анатомическим понятийным</p>	<p>проверка практических навыков;</p>

					аппаратом; навыками составления протоколов лучевого исследования в норме и при патологии, а также заключений по отдельным клиническим случаям с учетом анализа полученных данных	решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования
37	ПК-18	готовностью к участию в оценке качества оказания медицинской помощи детям с использованием основных медико-статистических показателей	Базовый	Знать	Знать нормативную документацию, принятую в здравоохранении: законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, терминологию, международные системы единиц (СИ), действующие международные классификации.	доклад; решение case-заданий; собеседование; тестирование
				Уметь	Уметь использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении: законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, терминологию, международные системы единиц (СИ), действующие международные классификации.	решение case-заданий; решение проблемно-ситуационных задач; тестирование
				Владеть	Владеть способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении: законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, терминологию, международные системы единиц (СИ), действующие международные классификации.	решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования
25	ПК-6	способностью к определению у пациентов основных патологических	Базовый	Знать	виды медицинской документации, используемые в профессиональной	реферат; тестирование;

		состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем - X пересмотр, принятой 43-ей Всемирной Ассамблеей Здравоохранения, г. Женева, 1989 г.			деятельности, принципы ведения учета и отчетности в профессиональной деятельности	устный опрос
				Уметь	вести утвержденную медицинскую документацию, в том числе с использованием информационных технологий	решение case-заданий; решение проблемно-ситуационных задач
				Владеть	навыками ведения медицинской документации	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач
28	ПК-9	готовностью к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара	Базовый	Знать	Знать современные методики хирургических вмешательств при различных заболеваниях, виды медикаментозной терапии.	доклад; реферат; решение case-заданий; собеседование; тестирование; устный опрос
				Уметь	Уметь назначать больным адекватное хирургическое лечение в соответствии с выставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной терапии больным с хирургическими заболеваниями.	решение case-заданий; решение проблемно-ситуационных задач; тестирование; устный опрос
				Владеть	Владеть способностью выбрать для конкретного пациента хирургическое лечение в соответствии с выставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной терапии больным с хирургическими заболеваниями.	проверка практических навыков; 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 тонкой кишки.
				6 Заболевания толстой кишки.
				7 Неотложная лучевая диагностика при острых состояниях в брюшной полости.
6	Неотложная рентгенодиагностика в педиатрии	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. Особенности детского возраста
				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