

Аннотация по дисциплине  
«Патология»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	2,00
2	Практические занятия	14,00
3	Контроль самостоятельной работы	8,00
4	Самостоятельная работа	48,00
Общая трудоёмкость (в часах)		72,00

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Сформировать систему знаний о структурных и функциональных основах болезни и патологических процессов органов и систем.

Задачи

- 1 Изучить основные аспекты учения о болезни, теоретические основы патогенетической терапии.
- 2 Изучить современные рентгенодиагностические методы, необходимые для практической работы в различных областях здравоохранения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
2	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Базовый	Знать	порядок проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	собеседование; тестирование
				Уметь	проводить профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	контроль выполнения практического задания; решение проблемно-ситуационных задач; тестирование
				Владеть	технологией проведения	прием контрольных упражнений;

					профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	проверка практических навыков; собеседование по полученным результатам исследования
6	ПК-6	готовность к применению методов лучевой диагностики и интерпретации их результатов	Базовый	Знать	проектирование рентгеновских кабинетов и отделений; штаты и структуру рентгеновского кабинета и отделения; организацию специализированных кабинетов; ангиографического, маммографического, компьютерно-томографического; организацию фотолаборатории. рентгеноанатомию черепа и позвоночника. Форма черепа и ее варианты. Рельеф и структура свода черепа. Черепные швы. Сосудистый рисунок. Рельеф черепных ям. Турецкое седло; возрастные особенности черепа и позвоночника; повреждения черепа и позвоночника, инородные тела в области головы и позвоночного столба; нарушения развития черепа и позвоночника; воспалительные заболевания черепа; воспалительные поражения позвоночника; опухоли черепа и позвоночника. методы лучевого и инструментального исследования (рентгенологические, ультразвуковые, радионуклидные, КТ, МРТ, термография, эндоскопия). Виртуальная эзофагоскопия, гастроскопия, колоноскопия. Слюнные железы. Лучевая анатомия и	тестирование; устный опрос

				<p>физиология. Лучевая картина слюннокаменной болезни, сиалозов, сиалодохитов и сиалоаденитов, новообразований. Глотка и пищевод. Лучевая анатомия и физиология. Лучевая картина аномалий развития. Лучевая диагностика функциональных нарушений глотки и пищевода и дисфагий. Эзофагиты (инфекционные эзофагиты, эозинофильный эзофагит, радиационный эзофагит). Рефлюкс-эзофагит. Грыжа пищеводного отверстия диафрагмы. Ожог пищевода. Инородные тела глотки и пищевода. Заглочочный абсцесс. Прободение пищевода. лучевые симптомы и синдромы поражений сердца и сосудов. Стресс-окардиография. Повреждения сердца и аорты, инородные тела в сердце. Аномалии развития сердца, аорты, легочной артерии, крупных вен грудной полости. Эндокардиты; приобретенные пороки, миокардиты. Кардиомиопатии. Ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда, аневризма сердца. Гипертоническая болезнь. Сердце при гипер- и гипотиреозе. Опухоли сердца. Перикардиты (выпотной, слипчивый, констриктивный). порядок и сроки окостенения скелета у плода и в разные возрастные периоды. Определение костного возраста. Возрастная и функциональная анатомия скелета и</p>
--	--	--	--	---

				др. Основные сведения о жизнедеятельности мышечно-скелетной системы. Распределение костного мозга у детей и взрослых. Методы лучевого исследования костей, суставов и мягких тканей. Лучевая анатомия мышечно-скелетной системы. Морфометрия и денситометрия костей. Старение скелета.	тестирование; устный опрос
				Диагностика остеопении и остеопороза. Системные остеопорозы. Проекция исследования (укладки) при рентгенографии костей и суставов. Варианты и аномалии развития скелета. Повреждения скелета и их последствия. Тактика лучевого исследования при повреждениях: транспортировка пострадавшего, исследование при психомоторном возбуждении или алкогольном опьянении. Механизм и виды переломов и вывихов костей. Особенности повреждений в детском и старческом возрасте.	тестирование; устный опрос
				лучевые симптомы и синдромы поражения органов дыхания. Лучевая картина нарушений бронхиальной проходимости, кровообращения и обмена жидкости в легких. Легочная гипертензия. Тромбоэмболия легочной артерии и ее ветвей, значение сцинтиграфии, КТ-ангиографии и МРТ в ее диагностике. Инфаркт легкого. Отеки легких. Виртуальная бронхоскопия в диагностике стенозов	тестирование; устный опрос

				крупных бронхов. Повреждения грудной клетки, легких, плевры, диафрагмы. Травматические диафрагмальные грыжи. Эмфизема средостения. Медиастинальная гематома. Инородные тела бронхов, легких, средостения. Радиационные и химические поражения легких. Аномалии развития трахеи, бронхов, легких, диафрагмы. Гипоплазии (релаксации) диафрагмы.	
			Уметь	организовать работу рентгеновского архива; снабжение и техническое обслуживание; рентгеновских кабинетов и отделений; сбор серебросодержащих материалов. Применять методы лучевого исследования головного и спинного мозга. Изменения черепа и позвоночника при общих заболеваниях (эндокринная патология, фиброзные остео дистрофии, ретикулогистиоцитозы и неинфекционные гранулемы, заболевания системы крови, нарушения витаминного баланса). Анатомия и физиология головного и спинного мозга. Повреждения и инородные тела в области головного и спинного мозга. Аномалии развития головного и спинного мозга. Опухоли головного мозга. Опухоли в области турецкого седла, диагностика микроаденом гипофиза. диагностировать послеоперационные осложнения;	решение проблемно-ситуационных задач; тестирование

				<p>варикозное расширение вен пищевода.  А х а л а з и я    п и щ е в о д а .  Доброкачественные и злокачественные опухоли. Оперированный пищевод в рентгеновском изображении. Желудок и двенадцатиперстная кишка. Лучевая анатомия и физиология. Повреждения, инородные тела. Ожог желудка. Аномалии развития. Заворот желудка. Острое расширение желудка. Функциональные расстройства желудка и двенадцатиперстной кишки. Острый гастрит. Флегмона желудка. Хронические гастриты.</p>	
				<p>Эрозии. Язвенная болезнь и ее осложнения. Болезнь Менетрие. Дуоденит. Лимфоидная гиперплазия. Туберкулез, саркоидоз, сифилис. Беоары желудка. Полипы и полипоз. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Лучевая картина после хирургических вмешательств на желудке и двенадцатиперстной кишке. применять методы лучевой оценки состояния плечеголового ствола и брахиоцефальных ветвей аорты. Поражения брюшной аорты и периферических артерий, острая и хроническая артериальная окклюзионная болезнь. Артерииты. Аневризмы. Тромбофлебит, варикозная болезнь, посттромбофлебитический синдром. Радионуклидная диагностика острого тромбоза вен. Тромболизис. Стентирование сосудов. Заболевания</p>	<p>решение проблемно-ситуационных задач;  тестирование</p>

				<p>лимфатических сосудов. Лучевое исследование при отеках конечности. Лучевые исследования после хирургических вмешательств на сердце и сосудах. ориентироваться в лучевой семиотике повреждений костей, суставов и мягких тканей. Репозиция отломков костей. Закрытый остеосинтез погружными конструкциями. Контроль заживления перелома. Заживление переломов костей в рентгенологическом изображении, нарушения заживления /избыточная костная мозоль, замедленная консолидация, образование ложного сустава/. Огнестрельные повреждения костей, суставов, мягких тканей. Ампутационная культя.</p>	
				<p>диагностировать диафрагмальные грыжи. Дистрофические поражения легких: исчезающее легкое, муковисцидоз, первичная эмфизема легких. Острые бронхиты. Бронхиальная астма. Хронические бронхиты. Вторичная эмфизема легких. Бронхоэктатическая болезнь. Острый легочный дистресс-синдром. Острые пневмонии. Грибковые поражения легких. Абсцесс и гангрена легких, хронические легочные нагноения, эмпиема плевры. Поражения легких при системных заболеваниях и болезнях крови. Поражение легких при синдроме приобретенного</p>	<p>решение проблемно-ситуационных задач; тестирование</p>

				<p>иммунодефицита (СПИД).          Лекарственные и радиационные поражения. Интерстициальные болезни легких. Пневмокониозы.          Неспецифические пневмосклерозы, хронические пневмонии.</p>	
			Владеть	<p>навыками организации рентгеновского архива; снабжение и техническое обслуживание рентгеновских кабинетов и отделений; сбор серебросодержащих материалов. методиками рентгенологического обследования больных с заболеваниями центральной нервной системы методами дифференциальной рентгенодиагностики заболеваний органов ЖКТ. современными методиками рентгенодиагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы.</p>	<p>защита проектов;          прием контрольных упражнений;          собеседование по полученным результатам исследования</p>
				<p>Диагностические программы исследования сердца, грудной аорты и легочной артерии при основных клинических синдромах. методами диагностики осложнений повреждений костной системы; повреждений костно-суставного аппарата при воздействии внешних физических факторов (перегрузка, радиационные поражения, декомпрессионная болезнь, вибрация, электротравма, термический фактор. техникой проведения рентгенодиагностики заболеваний мочевыводящей системы. навыками применения методов рентгенодиагностики заболеваний</p>	<p>защита проектов;          прием контрольных упражнений;          собеседование по полученным результатам исследования</p>

11	УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Базовый	Знать	органов грудной клетки. современные проблемы и перспективы рентгенодиагностики профессиональных заболеваний; роль и направление деятельности главного специалиста в вопросах управления; роль заведующего отделением в вопросах управления; АСУ в системе управления; краткие анатомо-физиологические данные.	устный опрос
				Уметь	проводить ультразвуковые, рентгенологические, радионуклидные, КТ- и МРТ- исследования; проводить диагностику заболеваний согласно знаниям анатомо-физиологических данных.	тестирование; устный опрос
				Владеть	методиками рентгенологического обследования больных.	решение проблемно-ситуационных задач

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	Клиническая патологическая физиология	2,00	72,00	1 Патологический процесс и патологические состояния. Патогенез. Защитно-компенсаторные процессы. Порочные круги в патогенезе болезней.
				2 Основные аспекты учения о болезни. Функциональные основы болезней и патологических процессов.
				3 Теоретические основы патогенетической терапии (сердечно-сосудистых, бронхо-легочных, эндокринных, желудочно-кишечных заболеваний; заболеваний нервной системы, крови и т.д.)
				4 Патофизиология опухолевого роста.
				5 Патофизиология лучевого повреждения органов и систем