

Аннотация по дисциплине
«Рентгенурология»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	2,00
2	Практические занятия	22,00
3	Контроль самостоятельной работы	12,00
4	Самостоятельная работа	72,00
Общая трудоёмкость (в часах)		108,00

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Формирование специальных профессиональных знаний и умений в области рентгенологии, необходимых для эффективной практической профессиональной деятельности.

Задачи

- 1 Овладеть специальными знаниями о современной рентгенологии.
- 2 Освоить современные рентгенодиагностические методы, необходимые для практической работы в различных областях здравоохранения.
- 3 Обеспечить личностно-профессиональный рост ординатора, необходимый для его самореализации как специалиста.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
3	ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	Базовый	Знать	Основы законодательства Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благосостоянии населения и основные официальные документы, регламентирующие противоэпидемическое обслуживание населения при инфекционных и паразитарных заболеваниях. Эпидемиологию инфекционных и	устный опрос

					паразитарных заболеваний, осуществление противоэпидемических мероприятий, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях. Особенности организации оказания медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах в мирное и военное время.	
				Уметь	Выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия; оказывать первую помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях. Участвовать в организации противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций.	устный опрос
				Владеть	Основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию помощи населению в очагах особо опасных инфекций; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию помощи населению при ухудшении радиационной обстановки. Основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию помощи населению при стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.	собеседование по полученным результатам исследования
5	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов,	Базовый	Знать	Основы теоретической и экспериментальной онкологии.	собеседование; тестирование

		синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем			Современные теории онкогенеза. Классификация ЗН. Современные возможности диагностики и изучения биологических свойств ЗН, значение для клиники, лечения. Клинические феномены при злокачественных новообразованиях.	
				Уметь	Формулировать диагноз при онкологических заболеваниях.	решение проблемно-ситуационных задач; тестирование
				Владеть	Современными принципами и методами лечения злокачественных новообразований: хирургические, лучевые, гормоно-, химио-, биотерапия; комбинированное, сочетанное и комплексное лечение.	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;	тестирование; устный опрос

					<p>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 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</p>	
--	--	--	--	--	--	--

				<p>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 др.</p>	
				<p>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. 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.</p>	<p>тестирование; устный опрос</p>
				<p>лучевые симптомы и синдромы поражения органов дыхания. Лучевая</p>	<p>тестирование; устный опрос</p>

				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 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	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;	решение проблемно-ситуационных задач

					<p>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 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. Заглоточный абсцесс. Прободение пищевода. лучевые симптомы и синдромы поражений сердца и сосудов. Стресс-окардиография. Повреждения сердца и аорты, инородные тела в сердце.</p>
--	--	--	--	--	--

				<p>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 др.</p>	
				<p>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.</p>	<p>решение проблемно-ситуационных задач</p>
				<p>диагностировать диафрагмальные грыжи. Дистрофические поражения легких: исчезающее легкое, муковисцидоз, первичная эмфизема легких. Острые бронхиты.</p>	<p>решение проблемно-ситуационных задач</p>

				<p>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 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>	решение проблемно-ситуационных задач
				<p>Диагностические программы исследования сердца, грудной аорты и легочной артерии при основных клинических синдромах. методами диагностики осложнений повреждений</p>	решение проблемно-ситуационных задач

					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 органов грудной клетки.	
9	ПК-9	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Базовый	Знать	принципы оценки качества медицинской помощи	устный опрос
				Уметь	работать в информационно-аналитических системах	устный опрос
				Владеть	навыком ведения учетно-отчетной медицинской документации, в том числе в электронном виде	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	Рентгенурология	3,00	108,00	1	Контрастная рентгенография (пиелография). Ретроградная пиелография.
				2	Выделительная урография.
				3	Пневморен и пневморетроперитонеум
				4	Ангиография почек
				5	Лимфография
				6	Цистография.
				7	Уретрография.
				8	Простатография.
				9	Везикулография