Аннотация по дисциплине «Рентгенология»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности		
1	Лекции	20,00	
2	Практические занятия	284,00	
3	Контроль самостоятельной работы	40,00	
4	Самостоятельная работа в период промежуточной аттестации (экзамены)	72,00	
5	Самостоятельная работа	340,00	
	Общая трудоёмкость (в часах)	756,00	

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

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

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 обучающегося, необходимый для его самореализации как специалиста.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Индикаторы достижения	Дескриптор	Описания	Формы контроля
			компетенции			
9	ОПК-4	Проведение рентгенологических	Инд.ОПК4.5. Создание и	Знать	Принципы получения, анализа,	устный опрос
		исследований (в том числе	архивирование цифровых		хранения и передачи диагностических	
		компьютерных томографических) и	и жесткий копий		изображений, устройство систем	
		магнитно-резонансно-томографических	рентгенологических		архивирования данных о пациенте	
		исследований и интерпретация их	исследований	Уметь	Использовать автоматизированные	решение проблемно-ситуационных
		результатов			системы для архивирования	задач
					рентгенологических исследований (в	
					рентгенологических исследований (в	

_	_		
			т.ч. КТ и МРТ) и работы во
			внутрибольничной сети
		Владеть	Навыками архивирования проверка практических навыков
			выполненных исследований работы в
			автоматизированной сетевой системе
	Инд.ОПК4.4.	Знать	Дифференциальную (КТ и МРТ) устный опрос
	Формулировка		диагностику заболеваний органов и
	предполагаемого		систем
	дифференциального	Уметь	Проводить дифференциальную оценку решение проблемно-ситуационных
	диагностического ряда		и диагностику выявленных изменений задач
	The second secon		с учетом МКБ
		Владеть	Навыками анализа и интерпретации проверка практических навыков
			результатов рентгенологических
			исследований
	Инд.ОПК4.2. Выбор	Знать	Алгоритм составления плана устный опрос
	метода и составление		рентгенологического исследования
	плана	Уметь	Выбирать в соответствии с решение проблемно-ситуационных
	рентгенологического		клинической задачей методики задач
	исследования		рентгенологического исследования (в
			т.ч. КТ и МРТ)
		Владеть	Алгоритмом и техникой выполнения проверка практических навыков
			методов лучевых исследований, в т.ч. с
			применением контрастных
			лекарственных препаратов
	Инд.ОПК4.3. Оформление	Знать	Основные рентгенологические устный опрос
	рентгенологического		симптомы и синдромы заболеваний
	заключения в соответствии		органов и систем организма человека
	с Международной	Уметь	Определять патологические состояния, решение проблемно-ситуационных
	статистической		симптомы и синдромы заболеваний и задач
	классификации болезней и		нозологических форм, оформлять
	проблем, связанных со		заключение выполненного
	здоровьем (МКБ)		рентгенологического исследования (в
	()		т.ч. КТ и МРТ) с учетом МКБ
		Владеть	Навыком оформления заключения по проверка практических навыков
			результатам рентгеновского
			исследования с указанием
			предполагаемой нозологической
			формы

	I	T	III OTIVALI O	2	П
			Инд.ОПК4.1. Определение	Знать	Показания и противопоказания к доклад
			показаний и обоснование		рентгенологическому исследованию (в
			отказа от проведения	37	т.ч. КТ и МРТ)
			рентгенологического	Уметь	Определять и обосновывать показания решение проблемно-ситуационны
			исследования		к проведению рентгенологического задач
					исследования (в т.ч. с применением
					контрастных лекарственных
					препаратов
				Владеть	Владеть: Навыками определения проверка практических навыков
					показаний и целесообразности
					проведения рентгенологического
					исследования и алгоритмом
					обоснования отказа, фиксации
					мотивированного отказа
10	ОПК-5	Организация и проведение	Инд.ОПК5.3. Оформление	Знать	Ранние признаки заболеваний, а также тестирование
		профилактических (скрининговых)	экстренного извещения		воздействие вредных и (или) опасных
		исследований, медицинских осмотров,	при выявлении		производственных факторов, методы
		в том числе предварительных и	рентгенологической		формирования групп риска развития
		периодических, диспансеризации,	картины инфекционного и		профессиональных заболеваний
		диспансерного наблюдения	профессионального	Уметь	Выявлять специфические для решение проблемно-ситуационны
			заболевания		конкретного заболевания задач
			эцоолевиния		рентгенологические симптомы и
					синдромы заболеваний органов и
					систем человека, оценивать динамику
					изменений
				Владеть	Анализом и интерпретацией проверка практических навыков
					информации о выявленном
					заболевании и динамике его течения
			Инд.ОПК5.1. Проведение	Знать	Принципы и порядок организации тестирование
			профилактических		профилактических (скрининговых)
			(скрининговых)		исследований
			исследований,	Уметь	Организовать проведение решение проблемно-ситуационны
			рентгенологии		профилактических (скрининговых) задач
			F		исследований, в соответствии с
					порядками оказания медицинской
					помощи, клиническими
					рекомендациями, с учетом стандартов
					r, v, v, v

				_	медицинской помощи
				Владеть	Алгоритмом и техникой выполнения проверка практических навыков
					лучевых методов исследования (в т.ч.
					КТ и МРТ
			Инд.ОПК5.2.	Знать	Алгоритм оформления протоколов тестирование
			Интерпретация		исследования с перечислением
			результатов		выявленных рентгеновских симптомов
			рентгенологических		заболевания и формированием
			исследований, оформление		заключения о предполагаемом
			заключения и регистрация		диагнозе
			в протоколе дозы	Уметь	Интерпретировать и анализировать решение проблемно-ситуационных
			рентгеновского излучения		результаты выполненных задач
					рентгенологических исследований
					органов и систем организма человека
				Владеть	Навыком анализа рентгенограмм проверка практических навыков
					органов и анатомических областей в
12	THA 1		11 1111 2	2	стандартных и специальных проекциях
13	ПК-1	Способен к проведению		Знать	Принципы и порядок организации устный опрос
		рентгенологических исследований (в	Организовывает и		профилактических (скрининговых)
		том числе компьютерно-	проводит		исследований, медицинских осмотров,
		томографических) и магнитно-	профилактические		диспансеризации, диспансерного
		резонансно-томографических	(скрининговые)		наблюдения; автоматизированные
		исследований органов и систем	исследования,		системы сбора и хранения результатов
		организма человека	медицинские осмотры, в		рентгенологических исследований
			том числе	Уметь	Организовывать проведение решение проблемно-ситуационных
			предварительные и		профилактических (скрининговых) задач
			периодические,		исследований во время медицинских
			диспансеризацию,		осмотров,
			диспансеризацию, диспансерное наблюдение		диспансеризации, диспансерного
			диспансерное наолюдение		наблюдения; интерпретировать и
					анализировать результаты
					выполненных рентгенологических
					исследований
				Владеть	Проведением рентгенологических проверка практических навыков
					исследований в рамках
					профилактических (скрининговых)
					исследований, медицинских осмотров,
					The state of the s

<u> </u>		Т	т		
					диспансеризации, диспансерного
					наблюдения; интерпретацией
					результатов рентгенологических
					исследований; оформлением
					заключения
			Инд.ПК1.1. Проводит	Знать	методику проведения устный опрос
			рентгенологические		рентгенологических исследований
			исследования (в том числе		различных органов и систем, основы
			компьютерно-		получения изображения при
			томографические) и		рентгенологических исследованиях,
			магнитно-резонансно-		основные рентгенологические
			томографические		симптомы и синдромы заболеваний
			исследования и		органов и систем организма человека
			интерпретацию их	Уметь	Выполнять рентгенологическое решение проблемно-ситуационных
			результатов		исследование на различных типах задач
					рентгенодиагностических аппаратов,
					интерпретировать, анализировать и
					протоколировать результаты
					рентгеновской компьютерной
					томографии
				Владеть	Выбором и составление плана проверка практических навыков
					рентгенологического исследования,
					Обеспечением безопасности
					рентгенологических исследований,
					обоснованием отказа от проведения
					рентгенологического исследования,
					созданием цифровых и жестких копий
					рентгенологических исследований
1 У	УК-1	Способен критически и системно	Инд.УК1.1. Проведение	Знать	основы доказательной медицины, устный опрос
		анализировать возможности и способы	анализа достижений в		современные научные концепции
		применения достижения в области	области медицины и		клинической патологии, принципы
		медицины и фармации в	фармации		диагностики заболеваний.
		профессиональном контексте		Уметь	получать новую информацию о решение проблемно-ситуационных
					заболеваниях; определять задач
					необходимость специальных (лучевых)
					методов исследования, организовать
					их выполнение и уметь

					интерпретировать их результат
				Владеть	Навыками постановки проверка практических навыков
					рентгенологического заключения и
					дифференциального диагностического
					ряда при типичном течении
					заболеваний
4	УК-4	Способен выстраивать взаимодействие	Инд.УК4.1. Построение	Знать	основы психологии и умеет устный опрос
		в рамках своей профессиональной	профессионального		выстраивать взаимодействие в рамках
		деятельности	взаимодействия с учетом		профессиональной деятельности
			социокультурных	Уметь	выстраивать деловые решение проблемно-ситуационных
			особенностей коллег и		профессиональные отношения задач
				Владеть	приемами бесконфликтного общения с проверка практических навыков
			пациентов		пациентами и коллегами

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		мкость	Содержание модуля	
		МОД	уля		
		3.e.	часы		
1	Структура и организация рентгенологической службы	2,00	72,00	1 Физико-технические основы рентгенологии	
				2 Радиационная безопасность при рентгенологических исследованиях	
				3 Дозиметрия рентгеновского излучения	
				4 Клинические радиационные эффекты. Биологическое действие	
				ионизирующих излучений	
				5 Гигиеническое нормирование в области радиационной безопасности	
				6 Радиационные аварии	
2	Рентгенодиагностика заболеваний головы и шеи	2,67	96,00	1 Заболевания черепа	
				2 Заболевания головного мозга	
				3 Заболевания уха	
				4 Заболевания носа, носоглотки и околоносовых пазух	
				5 Заболевания глаза и глазницы	
				6 Заболевания зубов и челюстей	
				7 Заболевания гортани. Аномалии развития гортани	
				8 Заболевания щитовидной и околощитовидной желез	
3	Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания и средостения	3,00	108,00		
				2 Рентгеноанатомия и КТ-анатомия органов грудной полости	
				3 Общая рентгеносемиотика органов дыхания и средостения	
				4 Анатомия и пороки развития легких и бронхов	
				5 Заболевания трахеи	
				6 Острые воспалительные заболевания бронхов и легких	
				7 Хронические воспалительные и нагноительные заболевания бронхов и легки	
				8 Эмфизема легких. Бронхиальная астма легких при профессиональных	
				заболеваниях	

	1	l olm e
		9 Туберкулез легких
		10 Злокачественные опухоли легких
		11 Доброкачественные опухоли бронхов и легких
		12 Заболевания плевры
		13 Неотложная рентгенодиагностика повреждений органов грудной полости
4 Рентгендиагностика заболеваний пищеварительной системы и брюшной	3,00	108,00 1 Методики исследования пищеварительной системы и брюшной полости
полости		2 Рентгеноанатомия и рентгенофизиология пищеварительной системы и
		брюшной полости
		3 Аномалии и пороки развития. Заболевания глотки и пищевода
		4 Заболевания желудка
		5 Заболевания тонкой кишки
		6 Заболевания толстой кишки
		7 Заболевания поджелудочной железы
		8 Заболевания печени и желчных путей
5 Рентгендиагностика заболеваний молочной железы	2,33	84,00 1 Опухоли молочной железы
		2 Мастопатии
		3 Воспалительные заболевания молочной железы
		4 Рентгенанатомия и рентгенсемиотика заболеваний молочной железы
6 Рентгенодиагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы	2,00	72,00 1 Нормальная рентгеноанатомия сердца
		2 Рентгенодиагностика в кардиологии
7 Рентгенодиагностика заболеваний опорно-двигательной системы	3,00	108,00 1 Методики исследования опорно-двигательной системы
		2 Рентгеноанатомия и основы физиологии опорно-двигательной системы
		3 Рентгеносемиотика заболеваний костей и суставов
		4 Механические повреждения скелета
		5 Нарушения развития скелета
		6 Воспалительные заболевания костей
		7 Опухоли костей
		8 Заболевания суставов
		9 Метаболические и эндокринные заболевания скелета
		10 Заболевания позвоночника и спинного мозга
8 Рентгенодиагностика заболеваний мочеполовых органов, забрюшинного	3,00	
пространства и малого таза		забрюшинного пространства и малого таза
		2 Заболевания мочеполовых органов, забрюшинного пространства и малого
		таза