

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Фтизиопульмонологии и радиологии Силлабус по дисциплине «Рентгенология»	044-70/11	

Силлабус
Кафедра «Фтизиопульмонологии и радиологии»
Рабочая учебная программа (Силлабус) дисциплины «Рентгенология»
Образовательная программа «7R01114 «Радиология»

1. Общие сведения о дисциплине			
1.1	Код дисциплины: R-RI	1.6	Учебный год: 2023 - 2024
1.2	Название дисциплины: Рентгенология	1.7	Курс: 1
1.3	Пререквизиты:	1.8	Семестр:
1.4	Постреквизиты: УЗИ, КТ, МРТ	1.9	Кредиты (ECTS): 30
1.5	Цикл: ПД	1.10	Компонент: ОК
2. Описание дисциплины			
<p>Лучевая диагностика в системе высшего образования состоит в изучении теоретических основ и практических вопросов общей лучевой диагностики с применением новых технологий, необходимые в дальнейшем для успешного усвоения резидентами по специальности «Радиологии».</p>			
3. Форма суммативной оценки			
3.1	Тестирование	3.3	ОСКЭ или прием практических навыков у постели больного
3.2	Устный	3.4	Другой (указать)
4. Цели дисциплины			
<p>Подготовка высококвалифицированного врача-радиолога, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи.</p>			
5. Конечные результаты обучения (РО дисциплины)			
PO1	способен сформулировать клинический диагноз, назначить план исследования и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания медицинской помощи		
PO2	способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов		
PO3	способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи.		
PO4	способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по своей специальности, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации		
PO5	способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды		
5.1	РО дисциплины	Целью преподавания цикла является приобретение и усовершенствование профессиональных навыков, новых теоретических знаний	
	PO1,PO5	PO1 способен сформулировать клинический диагноз, назначить план исследования и оценить его эффективность на основе доказательной	



Кафедра Фтизиопульмонологии и радиологии

044-70/11

Силлабус по дисциплине «Рентгенология»

		практики на всех уровнях оказания медицинской помощи			
	PO5	способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды			
	PO2	PO2 способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов			
	PO3	PO3 способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи.			
	PO4	PO4 способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по своей специальности, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации			
6.	Подробная информация о дисциплине				
6.1	Место проведения (здание, аудитории): Областная клиническая больница, МЦ «Даумед», МЦ «Медикер», Городской диагностический центр, МЦ DL-ЭКО (рентген, КТ, МРТ, УЗИ и маммографические кабинеты)				
	Количество часов– 900	Практ. зан. 180	СРОП 585	СРО 135	
7.	Сведения о преподавателях				
№	Ф.И.О	Степени и должност ь	Электронный адрес	Научные интересы и др.	Достижения
1	Бекмуратов Ермек Бекмуратович	Профессо р, академик			высшая категория
2	Сейтова Алуа Агытаевна	ассистент	alua.1959@mail .ru рентгенология	Дифференциальна я диагностика заболеваний легких	высшая категория, более 10 научных статей
3	Умурзакова Гаухар Амангельдиевна	ассистент	visual_diagnosti cs@mail.ru	Радионуклидная диагностика мочевыделительн ой системы	высшая кате гория, врач радиолог, более 12 научных статей
4	Умиралиев Асет Амиралиевич	ассистент	Aset.umiraliyev. 72@mail.ru	Құрсақ қуысының УДЗ	высшая категория, более 8 научных статей
5	Сейтханов Мухтар	совмест	87017414405	Рентгенология,	высшая категория



Кафедра Фтизиопульмонологии и радиологии

044-70/11

Силлабус по дисциплине «Рентгенология»

	Абуович			МРТ	
6	Аренова Зинура Кадыровна	совмест		Рентгенология, КТ	высшая категория
7	Руденко Сергей Александрович	совмест	87013154757	Рентгенология, МРТ	высшая категория
8	Саидов Тахиржан Абдихаликович	совмест	87028733510	Рентгенология, МРТ, КТ	высшая категория
9	Қасқабаяев Арман Умирбаевич	совмест	87015525149	Рентгенология, МРТ	высшая категория
10	Нуритдинова Луиза Хуснитовна	совмест		Рентгенология, КТ, маммография	высшая категория
11	Абсеметов Казбек	совмест		Детская рентгенология	высшая категория

Сведения о клинических наставниках

1	Сейтова Алуа Агытаевна	ассистент	рентгенол огия	87013453795	высшая категория
2	Сейтханов Мухтар Абуович	совместитель	Рентг, КТ	87017414405	высшая категория
3	Руденко Сергей Александрович	совместитель	Рентгенол огия, МРТ	87013154757	высшая категория
4	Саидов Тахиржан Абдихаликович	совместитель	Рентгенол огия, МРТ, КТ	87028733510	высшая категория
5	Қасқабаяев Арман Умирбаевич	совместитель	Рентгенол огия, МРТ	87015525149	высшая категория

8. Тематический план

Неде ля/ день	Название темы	Краткое содержание	РО дис- цип лин ы	Кол- во часов	Формы/мето ды/ технологии обучения	Формы/ методы оценивания
1	Практика. Организация рентгено логической службы и директивные доку менты: приказы, инст рукции, положения. Биологические дейст вие рентгеновских лучей.	Основные директив ные документы, определяющие ее деятельность: законодательства, учет и отчетность отдела лучевой диагностики.	PO1 PO2 PO3	2	Работа с клиническими протоколами МЗ РК по лучевой диагностике	Устный опрос Интерпретаци я снимков
	СРРН\СРР Радиационная безопас ность в рентгенологи ческих отделениях и кабинетах.	Принципы противо лучевой защиты и меры охраны труда при диагностическом использовании излучений.		6,5/ 1,5	Работа в рентгенологи ческом кабинете	Презентация, доклады, решение кейсов
2	Практика.		PO1	2	Работа в	Устный



	Методы рентгенологических исследований, показания и противопоказания.	Общие: рентгенография, рентгеноскопия, флюорография. Специальные: бронхография, ангиопульмонография и т.д	PO2 PO3		рентгенологическом кабинете, обследования больных	опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Защита от излучения и дозы облучения, дозиметрия, меры и защиты больных и персонала от излучения.	Виды дозиметрий, защитные средства больных и персонала от излучений.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
3	Практика. Лучевая анатомия органов грудной клетки. Рентгенологические симптомы и синдромы патологии заболеваний органов дыхания.	Рентгенологические проявления патологических процессов в легких: затемнение легочных полей, просветление легочных полей, изменение легочного рисунка, изменение корней легких.	PO1 PO2 PO3 PO4	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Контрастные препараты в рентгенодиагностике (негативные и позитивные контрастные препараты).	Фармакокинетика контрастных веществ. Твердые и иодосодержащие контрастные вещества.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
4	Практика Лучевая диагностика воспалительных заболеваний легких (острые и хронические пневмонии).	Методы исследования, синдром затемнения при заболеваниях легких.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика саркоидоза легких.	Рентгенологические признаки саркоидоза, дифференциальная диагностика.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
5	Практика. Рентгеносемиотика заболеваний легких с синдромом округлые тени в патологии легких	Рентген признаки абсцедирующей пневмонии, эхинок кокоза легких, бронхогенных кист легких.	PO1 PO2 PO3 PO5	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами

	СРРН\СРР Лучевая диагностика пороков развития легких.	Врожденная бронхомаляция, врожденная бронхоэктазия, гипоплазия, дисплазия легкого.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
6	Практика. Лучевая диагностика диффузных интерстициальных диссеминированных заболеваний легких	Рентген синдром диссеминация: деление очагов по размерам, по расположению, заболевания легких дающие диссеминацию.	PO1 PO2 PO3	2	Проектно-ориентированное обучение	Устный опрос Интерпретация снимков
	СРРН\СРР Лучевая диагностика профессиональных заболеваний легких.	Рентген признаки ХОБЛ, пневмокониозы, силикозы, профессиональной астмы, саркоидоза.		6,5/ 1,5	Интерпретация снимков	Презентация, доклады, решение кейсов
7	Практика Рентгенодиагностика отека легких. Рентгенодиагностика инфаркта легкого.	Рентгеносемиотика отека и инфаркта легкого. Дифференциальная диагностика.	PO1 PO2 PO3 PO4	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика бронхиальной астмы.	Рентгеносемиотика бронхиальной астмы.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
8	Практика. Рентгенодиагностика опухолей легких, опухолей и кист средостения	Рентген признаки доброкачественных и злокачественных опухолей легких, дифференциальная диагностика.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика тромбозов легочной артерий.	Рентгенодиагностика патологий легочной артерий, дифференциальная диагностика.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией

9	Практика. Рентгеносемиотика заболеваний легких, нарушение бронхиальной проходимости, нарушение кровообращения в легких.	Лучевая диагностика нарушений бронхиальной проходимости (ателектаз, эмфизема, гипо и гипервентиляция легкого).	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика при системных заболеваниях.	Рентгенодиагностика и изменения в легких при системных заболеваниях.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
10	Практика. Лучевая диагностика заболеваний средостения (тератомы, бронхогенные кисты, опухоли щитовидной железы, лимфомы и изменения в тимусе).	Рентгеносемиотика при тератомах, бронхогенных кистах, при опухолях щитовидной железы, лимфомах и др.	PO1 PO2 PO3 PO5	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика опухоли Панкоста.	Рентгеносемиотика опухоли Панкоста, поражение легких и ребер.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
11	Практика. Рентгенодиагностика туберкулеза легких, плевры, лимфатических узлов грудной полости. Современная классификация туберкулеза. Дифференциальная диагностика с другими заболеваниями легких.	Лучевая диагностика при туберкулезе легкого, рентген картина в зависимости от формы туберкулеза.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика паразитарных и грибковых заболеваний легких.	Рентгеносемиотика паразитарных и грибковых заболеваний легких		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
12	Практика. Лучевая диагностика и рентгеносемиотика заболеваний плевры (плевриты, пневмотораксы, опухоли плевры)	Дифференциальная рентгенодиагностика заболеваний плевры (тотальное и субтотальное затемнение).	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами



	СРРН\СРР Лучевая диагностика пневмокониоза, пневмофиброза и пневмосклероза легких.	Рентгеносемиотика пневмокониоза, пневмофиброза и пневмосклероза легких.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
13	Практика. Лучевая диагностика повреждений легких и плевры (ушиб легкого, разрыв легкого, пневмотораксы)	Рентгеносемиотика повреждений ребер, легких, плевры и их осложнений.	PO1 PO2 PO3 PO4	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Рентгеносемиотика нагноительных заболеваний легких (бронхоэктатические заболевания, абсцессы легких и др).	Лучевая диагностика и рентген признаки нагноительных заболеваний легких.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
14	Практика. Рентгеносемиотика нагноительных заболеваний легких (бронхоэктатические заболевания, абсцессы легких и др).	Лучевая диагностика и рентген признаки нагноительных заболеваний легких.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
15	СРРН\СРР Лучевая диагностика аномалий развития легких и бронхов.	Рентгеносемиотика агенезий, аплазии и изменений бронхов.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
	Практика. Лучевая диагностика редко встречающихся заболеваний легких ()	Лимфоангеоматоз. Альвеолярный протеиноз. Первичная цилиарная дискинезия. Диагностика	PO1 PO2 PO3 PO5	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
16	СРРН\СРР Лучевая диагностика заболеваний грудины и ребер.	Рентгеносемиотика и методы исследования заболеваний грудины и ребер.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
	Практика. Лучевая диагностика изменений корня легких при сердечных заболеваниях, застойная пневмония.	Рентгеносемиотика изменений корней легких (уменьшение, расширение, уплотнения).	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами

	СРРН\СРР Лучевая диагностика аспирационной пневмоний.	Рентгеносемиотика и дополнительное исследование при аспирационной пневмоний.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
17	Практика. Лучевая диагностика идиопатической интерстициальной пневмоний	Рентгеносемиотика интерстициальных поражений легких.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика метастатических поражений органов грудной клетки.	Рентген признаки метастатических поражений легких.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
18	Практика. Методы исследования заболеваний сердечно-сосудистой системы. Рентгеноанатомия сердца и сосудов. Рентгенологические симптомы и синдромы патологии сердца.	Лучевая диагностика сердца и сосудов, аортография, коронарография. Проекция рентгенологического исследования, лучевая анатомия сердца и сосудов.	PO1 PO2 PO3 PO4	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика тетрады Фалло.	Методы рентгенологического исследования, рентген признаки тетрады Фалло.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
19	Практика. Рентгенодиагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы. Лучевая диагностика приобретенных пороков сердца. Эхокартина приобретенных пороков сердца.	Лучевая диагностика приобретенных пороков сердца, конфигурации сердца.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика недостаточности митрального клапана.	Рентгеносемиотика и конфигурация при недостаточности митрального клапана.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
20	Практика. Лучевая диагностика	Лучевая диагностика межпредсердной и	PO1 PO2	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интер

	и рентгеносемиотика врожденных пороков сердца.	межжелудочковой перегородки сердца.	PO3		ческом кабинете, обследования больных	претация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика комбинированного порока митрального клапана.	Рентгеносемиотика комбинированного порока митрального клапана.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
21	Практика. Лучевая диагностика и рентгеносемиотика врожденных пороков сердца.	Лучевая диагностика межпредсердной и межжелудочковой перегородки сердца.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика комбинированного порока митрального клапана.	Рентгеносемиотика комбинированного порока митрального клапана.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
22	Практика. Лучевая диагностика аортального порока (стенозы, недостаточности аортального клапана)	Лучевая диагностика и рентгеносемиотика аортальных пороков.	PO1 PO2 PO3 PO5	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика комбинированного порока митрального клапана.	Рентгеносемиотика комбинированного порока митрального клапана.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
23	Практика. Лучевая диагностика аневризмы аорты, расположение, величина аневризмы и осложнения.	Лучевая диагностика заболеваний аорты, склерозирования аорты, возрастные изменения аорты.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика аортальная конфигурация сердца.	Рентгеносемиотика аортальных пороков, легочная гипертензия.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
24	Практика. Лучевая диагностика заболевания мышц сердца. Лучевая диагностика заболеваний крупных	Лучевая диагностика и рентгеносемиотика перикардита, миокардиопатий, стеноз и аневризмы крупных сосудов.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами



	сосудов.					
	СРРН\СРР Показания и противопоказания коронарографии.	Коронарография, подготовка больного, введение контраста.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
25	Практика. Лучевая диагностика повреждений стенки сердца, ушиб сердца и повреждения грудной аорты.	Рентгеносемиотика повреждений стенки сердца, ушиб сердца и повреждения грудной аорты.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика нарушений в малом круге кровообращения.	Рентгеносемиотика заболеваний сердца с изменением в корнях легких.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
26	Практика. Лучевая диагностика повреждений стенки сердца, ушиб сердца и повреждения грудной аорты.	Рентгеносемиотика повреждений стенки сердца, ушиб сердца и повреждения грудной аорты.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика пентады Фалло.	Рентгеносемиотика пентады Фалло.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
27	Практика. Лучевая диагностика ишемической болезни сердца и инфаркта сердца.	Рентгеносемиотика и дополнительные методы исследования инфаркта.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика стеноза устья аорты.	Рентгеносемиотика аортографий при стенозе устья аорты.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
28	Практика. Методы рентгенологических исследований органов пищеварительной системы. Лучевая анатомия и рентгенофизиология органов пищеварения.	Рентгеноскопия, рентгенография и контрастные (сульфат бария) методы исследования органов пищеварения.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика дивертикул пищевода.	Рентгеносемиотика дивертикул пищевода (пограничные и		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с



		ценкровские).				патологией
29	Практика. Лучевая диагностика заболеваний органов пищеварения: Рентгенологические симптомы и синдромы патологии органов желудочно-кишечного тракта у взрослых.	Различные патологические процессы желудочно-кишечного тракта рентгенологически проявляются : - дислокацией орг; - изменением рельефа слизистой оболочки; - расширением органа (диффузным или локальным); - сужением органа (диффузным или локальным); - дисфункцией органа.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика инородных тел пищевода.	Рентгеносемиотика инородных тел пищевода (рентгено-негативные и рентгено-позитивные).		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген-снимков с патологией
30	Практика. Методы исследования и рентгеноанатомия глотки и пищевода. Лучевая диагностика воспалительных заболеваний и аномалий развития пищевода.	Лучевая диагностика аномалий пищевода: умеренные циркулярные или мембранные сужения пищевода, врожденный короткий пищевод с образованием грудного желудка и врожденные кисты пищевода.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика ожогов пищевода.	Рентгеносемиотика ожогов пищевода (сужение, изменения складок, супрастенническое расширение).		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген-снимков с патологией
31	Практика. Лучевая диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей пищевода.	Рентгеносемиотика опухолей пищевода (изменения рельефа, дефект наполнения, сужение и расширение полости пищевода)	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами

	СРРН\СРР Лучевая диагностика ахалазии пищевода.	Рентгеносемиотика ахалазии пищевода		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
32	Практика. Лучевая диагностика варикозных расширений вен пищевода и грыжи пищеводного отверстия диафрагмы.	Рентгеносемиотика варикозных расширений вен пищевода и грыжи пищеводного отверстия диафрагмы.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика пищевода, после лучевой терапии.	Рентгеносемиотика рельефа, последствия лучевой терапий.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
33	Практика. Лучевая диагностика варикозных расширений вен пищевода и грыжи пищеводного отверстия диафрагмы.	Рентгеносемиотика варикозных расширений вен пищевода и грыжи пищеводного отверстия диафрагмы.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика пищевода, после лучевой терапии.	Рентгеносемиотика рельефа, последствия лучевой терапий.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
34	Практика. Лучевая диагностика и методы исследования, рентгеноанатомия желудка. Рентгеносемиотика заболеваний желудка.	Лучевая диагностика и рентгеносемиотика заболеваний желудка.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика осложнений язвы желудка (пенетрирующая и малигнизировавшая язва).	Рентгеносемиотика осложнений язвы (пенетрирующая и малигнизировавшая язва).		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
35	Практика. Лучевая диагностика воспалительно-деструктивных заболеваний желудка (острые и хронические гастриты).	Лучевая диагностика изменений рельефа желудка (гипертрофия и атрофия, конвергенция).	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика бляшковидного рака	Рентгеносемиотика бляшковидного рака.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с



	желудка.					патологией
36	Практика. Лучевая диагностика и рентгеносемиотика язвенных заболеваний желудка.	Рентгеносемиотика язвы желудка (ниша на рельефе, ниша на контуре, деструкция рельефа желудка).	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика неэпителиальных опухолей желудка (лейомиомы, фибромы)	Рентгеносемиотика неэпителиальных опухолей (лейомиомы, фибромы)		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген-снимков с патологией
37	Практика. Лучевая диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей желудка.	Рентген-признаки опухолей желудка (изменения рельефа, дефект наполнения, сужение и расширение полости желудка)	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика оперированного желудка, лучевые методы диагностики	Рентгеносемиотика оперированного желудка.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген-снимков с патологией
38	Практика. Методы исследования желудка и 12-перстной кишки Лучевая диагностика заболеваний желудка и 12-перстной кишки.	Контрастирование 12-перстной кишки, рентгеноанатомия, рентген-признаки заболеваний 12-перстной кишки.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика аномалий развития 12-перстной кишки.	Рентгеносемиотика аномалий развития 12-перстной кишки.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген-снимков с патологией
39	Практика. Лучевая диагностика воспалительных и деструктивных (язвенных) заболеваний 12-перстной кишки.	Рентгеносемиотика воспалительных и деструктивных заболеваний 12-перстной кишки.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика болезни Крона.	Лучевая диагностика гранулематозного колита.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген-снимков с патологией



40	Практика. Методы исследования тонкого и толстого кишечника. Лучевая диагностика воспалительных и деструктивных заболеваний тонкого и толстого кишечника.	Контрастирования тонкого и толстого кишечника, ирригоскопия, двойное контрастирование.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика болезни Гиршпрунга.	Методы рентгенологического исследования, рентгено семиотика болезни Гиршпрунга.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
41	Практика. Методы исследования тонкого и толстого кишечника. Лучевая диагностика воспалительных и деструктивных заболеваний тонкого и толстого кишечника.	Контрастирования тонкого и толстого кишечника, ирригоскопия, двойное контрастирование.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика болезни Гиршпрунга.	Методы рентгенологического исследования, рентгено семиотика болезни Гиршпрунга.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
42	Практика. Лучевая диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей толстого кишечника.	Рентгено семиотика опухолей толстого кишечника, изменения рельефа.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика туберкулеза кишечника.	Рентгено семиотика туберкулеза кишечника (изменение рельефа, гиперкинезия).		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
43	Практика. Лучевая диагностика непроходимости тонкого и толстого кишечника.	Рентгено семиотика непроходимости тонкого и толстого кишечника, виды, симптом арки и чащи Клойбера.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика	Рентгено семиотика короткого пищевода.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в	Интерпретация рентген

	короткого пищевода.				Интернете	снимков с патологией
44	Практика. Лучевая диагностика непроходимости тонкого и толстого кишечника.	Рентгеносемиотика непроходимости тонкого и толстого кишечника, виды, симптом арки и чащи Клойбера.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика короткого пищевода.	Рентгеносемиотика короткого пищевода.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген-снимков с патологией
45	Практика. Методы исследования печени и желчевыводящих путей. Лучевая диагностика заболеваний печени и желчевыводящих путей.	Лучевая диагностика печени и желчевыводящих путей, рентгеносемиотика заболеваний печени и желчевыводящих путей.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика после холецистэктомий.	Рентгеносемиотика холецистэктомий.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген-снимков с патологией
46	Практика. Лучевая диагностика цирроза печени.	Рентгеносемиотика цирроза печени (варикозное расширение вен, увеличение селезенки, асцит).	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика метастатических поражений печени.	Рентгеносемиотика метастатических поражений печени.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген-снимков с патологией
47	Практика. Лучевая диагностика очаговых поражений печени (опухоли, кисты, гемангиомы, абсцессы).	Рентгеносемиотика очаговых поражений печени.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика ценкеровского дивертикула пищевода.	Рентгеносемиотика ценкеровского дивертикула.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген-снимков с патологией
48	Практика. Лучевая диагностика	Рентгеносемиотика заболеваний	PO1 PO2	2	Работа в рентгенологии	Устный опрос, интер



	заболеваний желчевыводящих путей и рентгеноанатомия желчевыводящих путей.	желчевыводящих путей (калькулезный холецистит)	PO3		чекском кабинете, обследования больных	претация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика опухолей желчного пузыря.	Рентгеносемиотика опухолей желчного пузыря.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
49	Практика. Лучевая диагностика заболеваний желчевыводящих путей и рентгеноанатомия желчевыводящих путей.	Рентгеносемиотика заболеваний желчевыводящих путей (калькулезный холецистит)	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика опухолей желчного пузыря.	Рентгеносемиотика опухолей желчного пузыря.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
50	Практика. Лучевая диагностика заболеваний почек и мочевыводящих путей. Лучевая анатомия почек и мочевыводящих путей. Рентгенологические симптомы и синдромы патологии органов мочеполовой системы у взрослых.	Рентгенологические методы исследования почек и мочевыводящих путей, рентгеноанатомия и рентгеносемиотика заболеваний почек.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика аномалии развития почек.	Рентгеносемиотика аномалий развития почек (немая почка, изменения расположения, удвоенная почка).		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
51	Практика. Лучевая диагностика воспалительных заболеваний почек.	Рентгеносемиотика воспалительных заболеваний почек (пиелонефриты)	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика	Рентгеносемиотика рентгенонегативных		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в	Интерпретация рентген



	рентгенонегативные и рентгенопозитивные камни почек.	и рентгенопозитивных камней почек.			Интернете	снимков с патологией
52	Практика. Лучевая диагностика мочекаменной болезни почек.	Рентгеносемиотика мочекаменной болезни почек, мочевыводящих путей.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика опухоли Вильямса.	Рентгеносемиотика опухоли Вильямса.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
53	Практика. Лучевая диагностика опухолей почек.	Рентгеносемиотика опухолей паренхимы, чашечек почки.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика аномалии развития мочеточника.	Рентгеносемиотика аномалии развития мочеточника.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
54	Практика. Лучевая диагностика кист и кистозных изменений почек.	Рентгеносемиотика кист и кистозных изменений почек.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика туберкулеза почек.	Рентгеносемиотика туберкулеза почек.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
55	Практика. Лучевая диагностика почечной недостаточности.	Рентгеносемиотика почечной недостаточности.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика травмы почек и мочевыводящей системы.	Рентгеносемиотика травмы почек и мочевыводящей системы.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
56	Практика. Лучевая диагностика опухолей	Рентгеносемиотика опухолей надпочечников.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом	Устный опрос, интерпретация



	надпочечников.				кабинете, обследования больных	снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика заболеваний и аномалий развития мочевого пузыря.	Рентгеносемиотика заболеваний и аномалий развития мочевого пузыря.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
57	Практика. Лучевая диагностика заболеваний и аномалий развития мочевого пузыря.	Рентгеносемиотика заболеваний и аномалий развития мочевого пузыря.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика инородных тел в мочевом пузыре.	Рентгеносемиотика инородных тел в мочевом пузыре.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
58	Практика. Методика исследования и рентгенологические симптомы и синдромы патологии костей и суставов у взрослых. Рентгенодиагностика заболеваний и повреждений опорнодвигательной системы.	Рентгеносемиотика заболеваний костей и суставов (формы и величины кости, контуров кости, структуры кости, надкостницы, суставной щели и суставных соотношений)	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика искусственных суставов.	Рентгеносемиотика и состоятельность искусственных суставов.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
59	Практика. Лучевые методы обследования травматических и ортопедических больных. Нормальная лучевая анатомия суставов и мягких тканей. Визуальная диагностика повреждений суставов и мягких тканей.	Лучевая семиотика ушибов, внутримышечных гематом, разрывов мышц, фасций, сухожилий.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика	Рентгеносемиотика инородных тел в		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в	Интерпретация рентген



	инородных тел в мягких тканях.	мягких тканях.			Интернете	снимков с патологией
60	Практика. Лучевая диагностика искривление кости (перелом, утрата механической прочности при рахите, фиброзной остеодистрофии).	Рентгеносемиотика перелом, утрата механической прочности при рахите, фиброзной остеодистрофии.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика аномалий развития костей ребер.	Рентгеносемиотика аномалий развития ребер.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
61	Практика. Лучевая диагностика воспалительных заболеваний костей	Рентгеносемиотика остеомиелита, (деструкция, секвестры).	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика синдром Оsgуда-Шляттера.	Рентгеносемиотика синдрома дополнительных		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
62	Практика. Лучевая диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей кости.	Рентгеносемиотика доброкачественных и злокачественных опухолей кости	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика газа в мягких тканях – признак открытого перелома или газовой гангрены.	Рентгеносемиотика газа в мягких тканях.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
63	Практика. Лучевая диагностика переломов костей и суставов.	Рентгеносемиотика переломов костей (линий перелома, отломки костей, деформация кости и др.).	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика полидактилий.	Рентгеносемиотика полидактилий.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
64	Практика.	Рентгеносемиотика	PO1	2	Работа в	Устный



	Лучевая диагностика нарушений надкостницы.	изменений надкостницы при воспалительных и опухолях костей.	PO2 PO3		рентгенологическом кабинете, обследования больных	опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика плоскостопия.	Рентгеносемиотика и методы определения степени плоскостопия.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
65	Практика. Лучевая диагностика дегенеративных и дистрофических поражений костей и суставов.	Рентгеносемиотика остеопороза, остеосклероза, эбурнеации, деструкций, остеонекроза, остеолиза.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика инородных тел в костях.	Рентгеносемиотика инородных тел (рентгеннегативные и рентгенпозитивные).		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
66	Практика. Лучевая диагностика асептических некрозов костей.	Рентгеносемиотика асептических некрозов костей.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика заболеваний и повреждений глаза и глазницы.	Рентгеносемиотика заболеваний и повреждений глаза и глазницы.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
67	Практика. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений челюстно-лицевой области.	Рентгеносемиотика заболеваний и повреждений челюстно-лицевой области.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика черепно-мозговой травмы.	Рентгеносемиотика черепно-мозговой травмы.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
68	Практика. Визуальная диагностика повреждений верхней конечности. Лучевая семиотика переломов лопатки,	Рентгеносемиотика переломов лопатки, ключицы, плечевой кости, предплечья, пястных костей и фалангов; вывихов в	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек-листами



	ключицы, плечевой кости, предплечья, пястных костей и фалангов; вывихов в плечевом, локтевом суставах; смещений в акромиально-ключичном суставе.	плечевом, локтевом суставах; смещений в акромиально-ключичном суставе.				
	СРРН\СРР Лучевая диагностика болезни Бехтерева.	Рентгеносемиотика изменений позвоночного столба в зависимости стадий заболевания.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
69	Практика. Визуальная диагностика повреждений нижней конечности. Лучевая семиотика переломов бедра, костей голени и стопы; вывихов в тазобедренном, коленном и голеностопном суставах.	Лучевая семиотика переломов бедра, костей голени и стопы; вывихов в тазобедренном, коленном и голеностопном суставах	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика болезни Пертеса.	Рентгеносемиотика болезни Пертеса, стадий развития болезни.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
70	Практика. Визуальная диагностика повреждений нижней конечности. Лучевая семиотика переломов бедра, костей голени и стопы; вывихов в тазобедренном, коленном и голеностопном суставах.	Лучевая семиотика переломов бедра, костей голени и стопы; вывихов в тазобедренном, коленном и голеностопном суставах.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика болезни Пертеса.	Рентгеносемиотика болезни Пертеса, стадий развития болезни.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
71	Практика. Рентгенологические симптомы и синдромы патологии	Лучевая семиотика переломов костей свода и основания черепа, сотрясения	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете,	Устный опрос, интерпретация снимков,

	<p>череп и позвоноч ника у взрослых. Визуальная диагнос тика повреждений череп и головного мозга.</p>	<p>головного мозга, ушибов, сдавлений, эпидуральных и внутричерепных гематом, субарахной дальных кровоизлия ний.</p>			<p>обследования больных</p>	<p>работа с чек листами</p>
	<p>СРРН\СРР Лучевая диагностика заболеваний придаточных пазух носа.</p>	<p>Рентгеносемиотика гайморитов, ринита, фронтита.</p>		<p>6,5/ 1,5</p>	<p>Работа в библиотеке, в Интернете</p>	<p>Интерпретаци я рентген снимков с патологией</p>
72	<p>Практика. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений позвоночника.</p>	<p>Рентгеносемиотика заболеваний и повреждений позвоночника.</p>	<p>PO1 PO2 PO3</p>	<p>2</p>	<p>Работа в рентгенологи ческом кабинете, обследования больных</p>	<p>Устный опрос, интер претация снимков, работа с чек листами</p>
	<p>СРРН\СРР Лучевая диагностика заболеваний костей уха.</p>	<p>Рентгеносемиотика и рентгенологи ческое исследования по Шуллеру, по Стенверса.</p>		<p>6,5/ 1,5</p>	<p>Работа в библиотеке, в Интернете</p>	<p>Интерпретаци я рентген снимков с патологией</p>
73	<p>Практика. Лучевая диагностика повреждений суставов, вывихи и подвывихи.</p>	<p>Рентгеносемиотика повреждений суставов, вывихи и подвывихи.</p>	<p>PO1 PO2 PO3</p>	<p>2</p>	<p>Работа в рентгенологи ческом кабинете, обследования больных</p>	<p>Устный опрос, интер претация снимков, работа с чек листами</p>
	<p>СРРН\СРР Лучевая диагностика ложного сустава.</p>	<p>Рентгеносемиотика ложного сустава.</p>		<p>6,5/ 1,5</p>	<p>Работа в библиотеке, в Интернете</p>	<p>Интерпретаци я рентген снимков с патологией</p>
74	<p>Практика. Лучевая диагностика повреждений суставов (артриты, артрозы, анкилозы и др.).</p>	<p>Рентгеносемиотика при повреждении суставов (артриты, артрозы, анкилозы и др.).</p>	<p>PO1 PO2 PO3</p>	<p>2</p>	<p>Работа в рентгенологи ческом кабинете, обследования больных</p>	<p>Устный опрос, интер претация снимков, работа с чек листами</p>
	<p>СРРН\СРР Лучевая диагностика сколиоза.</p>	<p>Рентгеносемиотика сколиоза, проба по методу Кобба.</p>		<p>6,5/ 1,5</p>	<p>Работа в библиотеке, в Интернете</p>	<p>Интерпретаци я рентген снимков с патологией</p>
75	<p>Практика. Лучевая диагностика воспалительные заболевания</p>	<p>Рентгеносемиотика воспалительных заболеваний позвоночника</p>	<p>PO1 PO2 PO3</p>	<p>2</p>	<p>Работа в рентгенологи ческом кабинете,</p>	<p>Устный опрос, интер претация снимков,</p>



	позвоночника (остеохондрозы).	(остеохондрозы).			обследования больных	работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика аномалий позвоночника.	Рентгеносемиотика аномалий позвоночника.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
76	Практика. Лучевая диагностика воспалительные заболевания позвоночника (остеохондрозы).	Рентгеносемиотика воспалительных заболеваний позвоночника (остеохондрозы).	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика аномалий позвоночника.	Рентгеносемиотика аномалий позвоночника.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
77	Практика. Лучевая диагностика переломов костей таза.	Рентгеносемиотика разрыва семфиза, кровоизлияния в мягкие ткани малого таза.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика сроки появления ядер окостенения в эпифизах и апофизах конечностей у детей.	Рентгеносемиотика определения возраста по появлению ядер окостенения.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
78	Практика. Лучевая диагностика туберкулезного поражения крупных суставов.	Рентгеносемиотика туберкулезного поражения крупных суставов.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика повреждений костей черепа.	Рентгеносемиотика повреждений костей черепа.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
79	Практика. Лучевая диагностика туберкулезного поражения крупных суставов.	Рентгеносемиотика туберкулезного поражения крупных суставов.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами

	СРРН\СРР Лучевая диагностика повреждений костей черепа.	Рентгеносемиотика повреждений костей черепа.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
80	Практика. Лучевая диагностика дисплазий и вывихов тазобедренного сустава.	Рентгеносемиотика дисплазий и вывихов тазобедренного сустава.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика миеломной болезни.	Рентгеносемиотика миеломной болезни.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
81	Практика. Лучевая диагностика разрастания хрящевой и костной ткани (экзостозы, хондромы, остео хондромы).	Рентгеносемиотика разрастания хрящевой и костной ткани.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика отличие от остеопороза остеомаляций.	Рентгеносемиотика отличие от остеопороза остеомаляций.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
82	Практика. Лучевая диагностика обызвествление лимфоузлов.	Рентгеносемиотика обызвествления лимфоузлов.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика атрофий костей и суставов.	Рентгеносемиотика атрофий костей и суставов.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
83	Практика. Лучевая диагностика деформирующего артроза коленного сустава.	Рентгеносемиотика деформирующего артроза коленного сустава.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами



	СРРН\СРР Лучевая диагностика консолидаций переломов.	Рентгеносемиотика консолидаций переломов (соединитканная, остеоидная, костная).		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
84	Практика. Лучевая диагностика деформирующего артроза коленного сустава.	Рентгеносемиотика деформирующего артроза коленного сустава.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика консолидаций переломов.	Рентгеносемиотика консолидаций переломов (соединитканная, остеоидная, костная).		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
85	Практика. Лучевая диагностика деформирующего артроза коленного сустава.	Рентгеносемиотика деформирующего артроза коленного сустава.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика консолидаций переломов.	Рентгеносемиотика консолидаций переломов (соединитканная, остеоидная, костная).		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
86	Практика. Лучевая диагностика дегенеративные поражения позвоночника – деформирующие спондилозы и остеохондрозы.	Рентгеносемиотика дегенеративные поражения позвоночника.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика пяточных шпор.	Рентгеносемиотика пяточных шпор.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретация рентген снимков с патологией
87	Практика. Лучевая диагностика остеохондроза шейного отдела позвоночника.	Рентгеносемиотика: снижение высоты дисков, признаки деформирующего спондилоза, шейный лордоз выпрямлен.	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологическом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интерпретация снимков, работа с чек листами



	СРРН\СРР Лучевая диагностика болезни Кёнига.	Рентгеносемиотика болезни Кёнига.		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретаци я рентген снимков с патологией
89	Практика. Лучевая диагностика инфекционных и сосудистых заболеваниях (воспалительные заболевания таза).	Рентгеносемио тика инфекционных и сосудистых заболе ваниях (воспали тельные заболевания таза, тубоовариаль ный абсцесс, пиометра, варикоз ное расширение вен малого таза).	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологи ческом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интер претация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика Лучевая диагностика гистеросальпингогра фия непроходимости маточных труб.	Рентгеносемиотика непроходимости маточных труб		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретаци я рентген снимков с патологией
90	Практика. Лучевая диагностика инфекциооных и сосудистых заболева ниях (тубоовариаль ный абсцесс, пиометра, варикозное расширение вен малого таза).	Рентгеносемио тика инфекционных и сосудистых заболе ваниях (воспали тельные заболевания таза, тубоовариаль ный абсцесс, пио метра, варикозное расширение вен малого таза).	PO1 PO2 PO3	2	Работа в рентгенологи ческом кабинете, обследования больных	Устный опрос, интер претация снимков, работа с чек листами
	СРРН\СРР Лучевая диагностика Лучевая диагностика гистеросальпингогра фия непроходимости маточных труб.	Рентгеносемиотика непроходимости маточных труб		6,5/ 1,5	Работа в библиотеке, в Интернете	Интерпретаци я рентген снимков с патологией
	Рубежный контроль			2		
	Всего			180/58 5/135		
Подготовка и проведение рубежного контроля						
9.	Методы обучения и контроля					
9.1	Лекция	Не предусмотрено на этом уровне				
9.2	Практическое занятие	Работа в малых группах, работа в рентген кабинетах, устный опрос, решение ситуационных задач, иртерпретация снимков				

9.3	СРPH\СРP	Работа в библиотеке, в интернете, работа с чек листами, решение кейсов			
9.4	Рубежный контроль	Тестирование, устный и письменный опрос			
10	Критерий оценки				
10.1	Критерий оценки результатов обучения				
PO	Результаты обучения	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
PO1	Проводят первичный осмотр, назначают план обследования и диагностическое исследование, проводят интерпретацию результатов рентгенологического, КТ, МРТ, УЗИ и маммографических исследований и на основе полученных данных дают медицинское заключение.	Демонстрирует существенные пробелы в знании основного учебно-программного материала, допустил дефекты в обследовании пациента, не способен продемонстрировать необходимый минимум диагностических умений, провести дифференциальный диагноз, назначить диагностические и лечебные мероприятия для больного.	Практикует минимальные знания по всем разделам программы, провел обследования пациента в объеме, необходимом для выявления типичных признаков изучаемой патологии, знаком с принципами назначения дополнительного обследования лечения. Допускает умеренные погрешности при обследовании пациента и демонстрации практических навыков.	Использует полные значения учебно-программного материала с минимальными недостатками, владеет методами радиологического исследования и способен провести объективное обследования пациента назначить дополнительные методы обследования, провести дифференциальную диагностику и обосновать диагноз.	Демонстрирует всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, практические навыки, которые позволяют грамотно и полностью провести обследование пациента, выявить и интерпретировать обнаруженные признаки наличия болезни, назначить дополнительные методы исследования, аргументированно провести дифференциальную диагностику и обосновать диагноз.
PO2	Способен эффективно взаимодействовать с пациентом, нуждающимся в обследовании с помощью	Не воспроизводит знания по медицинской этике и деонтологии в отношениях с	Не полностью воспроизводит знания по медицинской этике и деонтологии в отношениях с	Демонстрирует хорошее отношение с коллегами в соответствии с Кодексом корпоративной	Практикует ожидаемое профессиональное поведение с коллегами в соответствии с Кодексом

	<p>медицинских методов визуализации, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов.</p>	<p>пациентами и коллегами, неправильно находит решения медицинских проблем, не может применять знания по этике, деонтологии в практической деятельности, допуская грубые ошибки.</p>	<p>пациентами и коллегами, допускает неточности и ошибки при решении медицинских проблем.</p>	<p>этики, владеет навыками общения с пациентами с учетом соблюдения норм этики и деонтологии, использует знания по решению медицинских проблем.</p>	<p>корпоративной этики, владеет грамотными навыками общения с пациентами с учетом соблюдения норм этики и деонтологии, адекватно использует знания по решению медицинских проблем, демонстрирует анализ и синтез полученной информации, проведено системно, технически правильно и эффективно.</p>
РО 3	<p>Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные медицинские методы визуализации для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи.</p>	<p>Имеются существенные пробелы в знании основного учебно-программного материала, допустил дефекты в обследовании пациента, не способен продемонстрировать необходимой минимум диагностических умений для выявления типичных признаков осложнения заболевания.</p>	<p>Демонстрирует минимальные знания по всем разделам программы, провел обследование пациента не в полном объеме, необходимо для выявления типичных признаков осложнений изучаемой патологии. Допустил умеренные погрешности при обследовании пациента и демонстрации практических навыков.</p>	<p>Использует полные значения учебно-программного материала с минимальными недостатками, владеет методами радиологического обследования, позволяющие диагностировать ожидаемые осложнения заболеваний и определять показания дополнительным исследованиям пациента.</p>	<p>Демонстрирует все сторонние, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, практические навыки, которые позволяют своевременно диагностировать, интерпретировать обнаруженные признаки осложнения заболеваний, аргументированно определять показания для дополнительного обследования пациента с последующим правильным заполнением нормативно-правовых актов МЗ РК.</p>



Кафедра Фтизиопульмонологии и радиологии

044-70/11

Силлабус по дисциплине «Рентгенология»

<p>PO 4</p>	<p>Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан при проведении методов визуализации, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации</p>	<p>При проведении методов визуализации, выбрал не тот метод лучевой диагностики, при интерпретации полученного результата исследования были ошибки, не умеет работать в составе межпрофессиональных команд, не умеет находить общий язык с коллегами</p>	<p>При проведении методов визуализации, неправильно выбрал метод лучевой диагностики, интерпретации полученного результата исследования были неточности, работает в составе межпрофессиональных команд с сомнениями, не умеет находить общий язык с коллегами</p>	<p>Действует в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан при проведении методов визуализации, правильно выбрал метод лучевой диагностики, но в интерпретации полученного результата исследования были неточности, работает в составе межпрофессиональных команд, умеет находить общий язык с коллегами</p>	<p>Действует в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан при проведении методов визуализации, правильно выбрал метод лучевой диагностики, правильно и грамотно интерпретировал полученный результат исследования, умеет работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации</p>
<p>PO 5</p>	<p>Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу по медицинским методам визуализации, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной</p>	<p>Не может задавать адекватные исследовательские вопросы, не умеет оценить профессиональную литературу по медицинским методам визуализации, не использует международные базы данных в своей повседневной деятельности, совсем не участвует в работе</p>	<p>Не умеет задавать адекватные исследовательские вопросы, не может оценить профессиональную литературу по медицинским методам визуализации, не эффективно использует международные базы данных в своей повседневной деятельности,</p>	<p>Задает неточные адекватные исследовательские вопросы, мало критично оценивает профессиональную литературу по медицинским методам визуализации, не совсем эффективно использует международные базы данных в своей повседневной деятельности, редко участвует</p>	<p>Умеет задавать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу по медицинским методам визуализации, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, активно участвует в работе</p>

	деятельности, участвовать в работе исследовательской команды	исследовательской команды	не участвует в работе исследовательской команды	в работе исследовательской команды	исследовательской команды
--	--	---------------------------	---	------------------------------------	---------------------------

10.2 Критерий оценивания методы обучения и преподавания

Чек листы для практических занятия

Профессиональные навыки	0 балл	4 балл	6 балл	8 балл	10 балл	Оценка экзамена тора
Сбор анамнеза	хаотично собраны детали, не имеющие значения для диагностики фактов	систематический сбор с существенными ошибками	собраны с фиксацией фактов, которые не дают представления о сущности заболевания и последовательности развития симптомов	систематически собранных, но без достаточного уточнения характера основных симптомов и возможных причин их возникновения	систематически собранный, анамнез в полной мере отражает динамику развития заболевания	
Физическое обследование	не владеет мануальными навыками	безрезультатно, хаотично с ошибками	полное техническое несостоявшееся с ошибками	систематические, но незначительные технические неточности	проведено системно, технически правильно и эффективно	
Постановка предварительного диагноза	поставлена ошибка	указан только класс болезни	ведущий синдром выделен, но диагностического заключения нет	установлен правильно, но нет обоснования	правильно установлено, дано обоснование	
Назначение лабораторно-инструментальных методов исследования на заболевание	назначены противопоказания	неадекватные	не совсем адекватный	адекватный, но с незначительными недостатками	полный и адекватный	



Кафедра Фтизиопульмонологии и радиологии

044-70/11

Силлабус по дисциплине «Рентгенология»

Экспертиза (интерпретация) результатов исследования пациента)	неправильная цена, приведшая к противоположному результату	в большинстве случаев неправильно	частично верно с существенными ошибками	правильно с незначительными неточностями	полностью и правильно	
Дифференциальный диагноз	Неадекватные	продуктивный	Неполный	доказано, но не со всеми подобными заболеваниями	полностью	
Окончательный диагноз и его обоснование	отсутствие клинического мышления	диагноз обоснован хаотично, менее убедительно	диагноз недостаточно обоснован, осложнений, сопутствующих заболеваний не выявлено	диагноз основного заболевания является полным, но сопутствующие заболевания не указаны	полная, обоснованная	
Выбор лечения	Назначены препараты обратного действия	недостаточная адекватность по значению и дозировке	лечение по основному и вспомогательному заболеванию неполное	правильно, но недостаточно полная или полипрагмазия	лечение очень адекватное	
Понять механизм действия назначенного лечения	Не может правильно объяснить	Делает много ошибок	Половинчатое	ошибается в несущественных деталях	полностью	
Определение прогноза и профилактики	Не смог определить	неадекватные справка	недостаточно адекватные и неполные	адекватный, но не полный	адекватный, полный	

Максимальный балл – 100, это ровен на 100 баллов

Чек листы для СРР

Критерии оценки	Неудовлетворительно но 0-49	Удовлетворительно 50-69	Хорошо 70-89	Отлично 90-100 балл	Выставленный балл
Демонстрирует знания и понимание исследований в области медицины	Не показывает	уточнение фактов, не имеет значения	Знаний с фиксацией фактов, которые не дают полного представления	Знания системны, в полной мере отражают понимание исследований в области	

			о сущности исследования	медицины	
Способен решать задачи в рамках своей квалификации на основе научных подходов	Не может решить проблемы	Решение принимает с трудом, не может обосновать	Решение верное,	Решение верное,	
Использует научную информацию и принципы доказательной медицины для развития в рамках своей квалификации	Не использует	Использует недостоверную или неполную информацию	основания частично	дано обоснование в полном объеме	
Демонстрирует навыки самоанализа	Не показывает	диагноз не детализирован, доверия мало	Частично использует	Использует в полном объеме	
Использует ораторское искусство и публичные выступления на внутрибольничных конференциях, семинарах, обсуждениях.	Не участвует	Редко участвует, без энтузиазма	адекватные, но с незначительными ошибками	В полном объеме, адекватно	
Способен проводить исследования и работать на научный результат	Исследования не проводит	Проводит исследования, но систематизировать их невозможно	Неважные выступления и доклады	Участвует и рассказывает, завоевывает аудиторию, убеждает в своих выступлениях	
Исследования в области медицины показывают знания и понимание	не показывает	С уточнением фактов, не имеющих значения	Проводит исследования, выводы частичные, анализ неполный.	Проводит исследования, подводит итоги исследований, публикует	

Общий балл

Рубежная аттестация

Критерии	Циф Эквив.балл ов	Проц. содерж	Оценка по букв. сист.	Оценка по град. сис.
Исчерпывающее знание темы занятия из основного и дополнительных источников. Стилистически грамотное изложение темы	4.0	95-100	A	Отлично



Кафедра Фтизиопульмонологии и радиологии

044-70/11

Силлабус по дисциплине «Рентгенология»

<p>занятия. Соблюдение формы, активное участие в дежурствах, конференциях и докладах. На тестовое задание 13-15 правильных ответов. На ситуационные задачи полный исчерпывающий ответ. Активное участие в курации больных, в работе отделения. Участие в проведении радиологических исследований. Правильное докладывание и полноценное исследование больного. Интерпретация результатов обследования пациента полная и правильная. Исчерпывающее полное обоснование клинического диагноза.</p>	<p>3,67</p>	<p>90-94</p>	<p>A-</p>	
<p>Хорошее знание темы занятия. Участие в радиологических исследованиях и конференциях. На тестовые задания 10-12 правильных ответов. На ситуационные задачи не полный ответ, диагноз, правильная интерпретация исследования. Хорошая курация больного, участие в работе отделения, отсутствие ассистенции при проведении радиологических исследований. Правильное докладывание и проведение систематично, но с незначительными техническими неточностями радиологического исследования. Правильная с несущественными неточностями интерпретация результатов обследования пациента.</p>	<p>3,33 3,0 2,67 2,33</p>	<p>85-89 80-84 75-79 70-74</p>	<p>B+ B B- C+</p>	<p>Хорошо</p>
<p>Неполное знание темы, не активное участие в проведении радиологического исследования и конференциях. На тестовые задания 8-9 правильных ответов. Интерпретация результатов обследования пациента частично правильная с существенными упущениями. Диагноз недостаточно</p>	<p>2,0 1,67 1,33</p>	<p>65-69 60-64 55-59</p>	<p>C C- D+</p>	<p>Удовлетворительно</p>



Кафедра Фтизиопульмонологии и радиологии

044-70/11

Силлабус по дисциплине «Рентгенология»

обоснован, не распознаны осложнения, сопутствующие заболевания				
Плохое знание темы занятия. Редкое участие в радиологических исследованиях. На тестовые задания 0-7 правильных ответов. На ситуационные задачи неправильный ответ. Некачественная курация больного. Не правильная оценка результатов обследования пациента, приведшая к противопоказанным действиям. Диагноз обоснован сумбурно, малоубедительно, отсутствие клинического мышления. Частое отсутствие на обходах профессора, заведующего отделения.	1,0 0	50-54 0-49	D F	Неудовлетворительно

Многобалльная система оценки знаний

Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент баллов	Процентное содержание	Оценка по традиционной системе
A	4,0	95-100	Отлично
A -	3,67	90-94	
B +	3,33	85-89	Хорошо
B	3,0	80-84	
B -	2,67	75-79	
C +	2,33	70-74	Удовлетворительно
C	2,0	65-69	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	Неудовлетворительно
FX	0,5	25-49	
F	0	0-24	

11 Учебные ресурсы

Электронные ресурстар (например: видео, аудио, дайджесты)

Электронные учебники

Журналы (электронные журналы)

Литература**Основная литература:****Основная литература:**

Хамзин Ә. Сәулелік диагностика. 1 кітап : монография / Ә. Хамзин. - Алматы : New book, 2022. - 152 бет.

Хамзин Ә. Сәулелік диагностика. 2 кітап : монография / Ә. Хамзин. - Алматы : New book, 2022. - 152 бет.

Рентгенологическая диагностика туберкулеза органов дыхания у детей и подростков : учебное

пособие / Р. А. Агзамова [и др.]. - Алматы : New book, 2022. - 112 с

Хамзабаев Ж. Х.

Диагностическая и интервенционная радиология при вазоренальной гипертензии (От простой рентгенографии до интервенционной радиологии) : монография / Ж. Х. Хамзабаев. - Алматы : Эверо, 2015. - 316 с

Садықов С. С.

Клиникалық радиология : оқулық / С. С. Садықов, Ж. Әбдірахманов, Ә. Ж. Әбдірахманова. - Алматы : New book, 2022. - 572 бет. с

Паша С. П.

Радионуклидная диагностика : учеб. пособие / С. П. Паша, С. К. Терновой. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 208 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике)

Коков Л. С.

Интервенционная радиология : учеб. пособие / Л. С. Коков ; под ред. С. К. Тернового. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 192 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике)

Жаханов А.

Медициналық радиобиология негізі : оқулық / А. Жаханов, С. Садықов ; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Алматы : Эверо, 2014. - 280 бет. с

Sutton David

Radiology and imagig for medical students / David Sutton. - 7th ed. - [s. l.] : CHURHILL LIVINGSTONE. Pvt Ltd, 1998. - 271 p.

Перевод заглавия: Радиология и визуализация для студентов-медиков

Sutton David

Radiology and imagig for medical students / David Sutton. - 6th ed. - [s. l.] : CHURHILL LIVINGSTONE. Pvt Ltd, 1994. - 259 p.

Перевод заглавия: Радиология и визуализация для студентов-медиков

Электронные ресурсы:

Паша С. П.

Радионуклидная диагностика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. К. Терновой. - Электрон. текстовые дан. (34,9 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 208 с. эл. опт. диск (CD-ROM) : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике)

Интервенционная радиология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Л. С. Кокова. - Электрон. текстовые дан. (33,2 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 192 эл. опт. диск (CD-ROM) : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике)

12. Политика дисциплины	
Требования предъявляемые к резидентам	Штрафные и поощрительные меры
Текущий контроль знаний резидентам	<ul style="list-style-type: none"> Если обучающийся не соблюдает установленные требования на экзамене: использует шпаргалки, мобильные и другие устройства, допускает дисциплинарные нарушения, мешает своими действиями другим обучающимся, представители КТИЦ и ОР вправе удалить его из аудитории. В этом случае составляется акт о нарушении процедуры экзамена результаты экзаменов аннулируются, в ведомости выставляется «F», «0».



	<ul style="list-style-type: none"> Пересдача не допускается. Обучающийся повторно записывается на данную учебную дисциплину/модуль на платной основе, посещает все виды учебных занятий, выполняет все виды учебной работы согласно программе и пересдает итоговый контроль.
Не допускается пропуск занятий без уважительной причины.	Пропущенные занятия по неуважительной причине не отрабатываются. Резидентам, пропустившим занятия по неуважительной причине или неотработавшим в электронном журнале в ячейке рядом с отметкой «н» выставляется оценка «0» на последней неделе академического периода при фронтальном расписании занятий/за 2 дня до начала экзамена при цикловом обучении.
Своевременно отрабатывать пропущенные занятия по уважительной причине.	<ul style="list-style-type: none"> Пропущенные занятия по уважительной причине отрабатываются при предоставлении подтверждающего документа (по болезни, семейным обстоятельствам или иным объективным причинам). резидент обязан предоставить справку в деканат не позднее 5 рабочих дней с момента ее получения. При отсутствии подтверждающих документов или при предоставлении их в деканат позднее, чем через 5 рабочих дней после выхода на учебу причина считается неуважительной. Резидент подает заявление на имя декана и получает лист отработок суказанием срока сдачи, который действителен в течение 30 дней с момента получения его в деканате. резидентам, пропустившим занятия по уважительной причине в электронном журнале в ячейке рядом с отметкой «н» выставляется оценка, полученная в результате отработки занятия. При этом отметка «н» автоматически аннулируется. Резидентам, пропустившим занятия по распоряжению декана об освобождении, отметка «н» не выставляется, выставляется средняя оценка успеваемости; рубежный контроль отрабатывается
Посещение СРП и практических занятий вовремя.	При опоздании резидент более 5 минут недопускается к занятию. В учебном журнале выставляется нб.
У резидента должен быть соответствующий вид (халат, колпак, сменная обувь и т.д.).	При несоответствующем виде резидент не допускается к занятию и к работе в отделении; в учебном журнале выставляется нб.
Наличие у студента медицинской санитарной книжки.	Без санитарной книжки резидент не допускается в отделения клиники, в учебном журнале выставляется нб.
СРП	Оценка СРР выставляется на занятиях СРП согласно расписанию в электронный журнал.
Своевременное выполнение заданий по СРР.	Оценка СРР выставляется на занятиях СРП согласно расписанию в учебный журнал успеваемости и электронный журнал с учетом штрафных баллов .
Резидент должен с уважением относиться	При неуважительном поведении резидента, проводится обсуждение данного поведения на кафедральном собрании, сообщается об этом в деканат и

к преподавателям и своим однокурсникам.	родителям.
Бережное отношение резидент к имуществу кафедры.	При уничтожении имущества кафедры, резидент своими силами восстанавливает имущество.
Рубежный контроль	<p>Рубежный контроль знаний обучающихся проводится:</p> <ul style="list-style-type: none"> • не менее двух раз, в течении одного цикла в зависимости от длительности теоретического обучения . • Резидент, имеющий 3 и более пропуска по практическому занятию включая занятие СРРП к сдаче рубежного контроля не допускается • Итоги рубежных контролей своевременное выставляются в электронный журнал. • Обучающийся, не явившийся на рубежный контроль без уважительной причины, не допускается к сдаче экзамена по дисциплине. • Обучающийся, не явившийся на рубежный контроль по уважительной причине, сразу после того, как приступил к занятиям, подает заявление на имя декана, предоставляет подтверждающие документы (по болезни, семейным обстоятельствам или иным объективным причинам), получает отработочный лист, который действителен в течение срока указанного в слайде 5.
Корректировка оценок текущего и рубежных контролей	Корректировка оценок текущего и рубежных контролей проводится при технических ошибках в заполнении электронного журнала на основании объяснительной записки преподавателя (за подписью заведующего кафедрой, декана факультета и комплаенс-офицера) с указанием причины; разрешения проректора по учебной и методической работе.
Оценка итогового контроля	Резидент, не набравший проходной балл (50%) по одному из видов контролей (текущий контроль, рубежный контроль № 1 и/или №2) не допускается к экзамену по дисциплине.

13. Академическая политика, основанная на моральных и этических ценностях академии

Академическая политика. П.

4 Кодекс чести студента

Резидент Академии – патриот Республика Казахстан, высоко чтит флаг, герб , гимн государственный язык – главные атрибуты суверенного Казахстана. Резидент бережно относиться и сохраняет славные традиции, нравственные ценности предшествующих поколений Академии.

Резидент неукоснительно признает и уважает национальные приоритеты, вековые духовно-нравственные ценности, выполняет высокие требования к морально—этическому статусу гражданина РК.

Резидент осознанно считает, что межнациональное и межконфессиональное согласие- основа наших ценностей и единства.

Резидент - носитель и проповедник здорового психического и физического образа жизни.

Резидент - сознательно и активно участвует в творческом процессе гражданского самоопределения, самореализации, самосовершенствования и личностного роста в профессиональном, интеллектуальном и культурно-нравственном развитии.



Кафедра Фтизиопульмонологии и радиологии

044-70/11

Силлабус по дисциплине «Рентгенология»

Резидент помнит, что преподаватель – его учитель, наставник, воспитатель достойный глубоко уважения и признательности. Резидент соблюдает субординацию в отношениях с преподавателем и руководством Академии.

Резидент – дисциплинирован, вежлив, коммуникабелен, соблюдает общепринятые морально-этические нормы поведения в общественных местах и в быту, самокритичен и требователен к себе и своим поступкам.

Резидент осуждает и активно способствует неприятию и противостоянию любым коррупционным проявлениям, коррупционному мировоззрению и поведению в Академии среди резидентов и преподавателей.

ПОЛИТИКА ВЫСТАВЛЕНИЯ ОЦЕНОК

Политика выставления оценок по дисциплине

Текущий контроль: тестирование, оценка решения ситуационных задач, лист оценки дискуссии, лист оценки работы в малых группах, лист оценки круглого стола, алгоритм диагностики и схемы лечения

Рубежный контроль: Тестирование. Контроль усвоение практических навыков.

Рубежный контроль знаний проводится не менее двух раз в течение одного академического периода на 7/12 днях теоретического обучения с проставлением итогов рубежных контролей в учебный журнал успеваемости и электронный журнал с учетом штрафных баллов за пропуски лекций (пропуски лекций в виде штрафных баллов отнимаются из оценок рубежного контроля).

- штрафной балл при пропуске одного лекционного занятия без уважительной причины составляет 1,0 балла;

резидент, не явившийся на рубежный контроль без уважительной причины, не допускается к сдаче экзамена по дисциплине. Резидент, не явившийся на рубежный контроль по уважительной причине, сразу после того, как приступил к занятиям, подает заявление на имя декана, предоставляет оправдательные документы (по болезни, семейным обстоятельствам или иным объективным причинам), получает отработочный лист, который действителен в течение срока указанного в пункте 12.4. Итоги рубежного контроля предоставляется в деканат в виде рапорта до конца контрольной недели.

- Оценка СРР выставляется на занятиях СРР II согласно расписанию в учебный журнал успеваемости и электронный журнал с учетом штрафных баллов отнимаются из оценок СРР).

- при пропуске одного занятия СРР II – штрафной балла 2,0;

- Резидент, не набравший проходной балл (50 %) по одному из видов контролей (текущий контроль, рубежный контроль № 1 и/или №2) не допускается к экзамену по дисциплине.

- Экзаменационная оценка выставляется по итогам текущего и рубежного контролей - оценки рейтинга допуска (ОРД) (60%) и итогового контроля – оценки на экзамене (40%).

- ОРД (оценка рейтинга допуска) определяется как среднее значение баллов за практические занятия, СРР , и рубежный контроль.

- Обучающийся, набравший минимальный балл ОРД, равный 1 (15%) и выше допускается к сдаче экзамена.

Итоговый контроль: экзамен, включающий ОСКЭ и тестирование.



Кафедра Фтизиопульмонологии и радиологии

044-70/11

Силлабус по дисциплине «Рентгенология»

14. Утвержден и пересмотрен

Дата утверждения на кафедре «29» 08 2023 г	Протокол № 1	Ф.И.О заведующего к.м.н. и.о.доц. Касаева Л.Т.	Подпись
Дата одобрения на КОП «29» 08 2023 г	Протокол № 1	Ф.И.О председателя КОП ассоц.проф.Кауызбай Ж.Ә	Подпись
Дата пересмотра на кафедре « »	Протокол №	Ф.И.О заведующего	Подпись
Дата пересмотра на КОП « »	Протокол №	Ф.И.О председателя КОП	Подпись