


O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы «Рентгенология» пәнінен силлабус		044-70/11

Силлабус
«Фтизиопульмонология және радиология» кафедрасы
«Рентгенология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)
7R01114 «Радиология» білім беру бағдарламасы

1. Пән туралы жалпы мәліметтер		
1.1	Код дисциплины: R-RI	1.6 Оқу жылы: 2023 - 2024
1.2	Пәннің атауы: Рентгенология	1.7/1 Курс: 1
1.3	Пререквизиттер:	1.8 Семестр:
1.4	Постреквизиттер: УДЗ, КТ, МРТ	1.9 Оқу сағаттарының саны (ECTS): 30
1.5	Цикл: БНП	1.10 Компонент: МК
2. Пәннің сипаттамасы		
Жоғары білім беру жүйесіндегі радиациялық диагностика болашақта резиденттердің «Радиология» мамандығын табысты меңгеруі үшін қажетті жаңа технологияларды пайдалана отырып, жалпы радиологиялық диагностиканың теориялық негіздерін және практикалық мәселелерін зерделеуден тұрады.		
3. Жиынтық бағалау нысаны		
3.1	Тестілеу	3. ОҚКЕ/ ОҚТЕ немесе Тәжірибелік дағдыларды қабылдау 3
3.2	Ауызша	3. Басқа (көрсетіңіз) 4
4. Пәннің мақсаттары		
«Сәулелі диагностиканың заманауи инновациялық әдістерін меңгерген, өз бетінше жұмыс істей алатын және денсаулық мәселелерін шеше алатын және сәулелі диагностиканың әртүрлі бағыттары бойынша ғылыми зерттеулер жүргізе алатын, стационарларда немесе емханаларда сәулелі диагностика бөлімшелерінде жұмыс істеуге бәсекеге қабілетті мамандарды дайындау.		
5. Оқыту нәтижелері (Пәннің ОН)		
ОН1	клиникалық диагнозды тұжырымдай алады, зерттеу жоспарын белгілей алады және медициналық көмектің барлық деңгейінде дәлелді Тәжірибе негізінде оның тиімділігін бағалай алады.	
ОН2	пациент үшін ең жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін пациентпен, оның қоршаған ортасымен, денсаулық сақтау мамандарымен тиімді әрекеттесе алады.	
ОН3	қауіпті бағалай алады және қауіпсіздік пен медициналық көмектің жоғары деңгейін қамтамасыз ету үшін ең тиімді әдістерді қолдана алады.	
ОН4	өз мамандығы бойынша Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық шеңберінде әрекет ете алады, төтенше жағдайлар кезінде негізгі көмек көрсете алады, ұлт денсаулығын нығайту саясатын жүзеге асыру үшін кәсіпаралық ұжымдар құрамында жұмыс істей алады.	
ОН5	адекватты зерттеу сұрақтарын құрастыра алады, кәсіби әдебиеттерді сыни бағалай алады, халықаралық мәліметтер базасын күнделікті қызметінде тиімді пайдалана алады, зерттеу тобының жұмысына қатыса алады.	
5.1	Пәннің оқыту	Пәнді оқыту нәтижелерімен байланысты білім беру



нәтижелері (ОН)		бағдарламасының оқыту нәтижелері			
ОН1, ОН5		ОН1 клиникалық диагнозды тұжырымдай алады, зерттеу жоспарын белгілей алады және медициналық көмектің барлық деңгейінде дәлелді Тәжірибе негізінде оның тиімділігін бағалай алады. ОН5 адекватты зерттеу сұрақтарын құрастыра алады, кәсіби әдебиеттерді сыни бағалай алады, халықаралық мәліметтер базасын күнделікті қызметінде тиімді пайдалана алады, зерттеу тобының жұмысына қатыса алады.			
ОН2		ОН2 пациент үшін ең жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін пациентпен, оның қоршаған ортасымен, денсаулық сақтау мамандарымен тиімді әрекеттесе алады.			
ОН3		ОН3 қауіпті бағалай алады және қауіпсіздік пен медициналық көмектің жоғары деңгейін қамтамасыз ету үшін ең тиімді әдістерді қолдана алады.			
ОН4		ОН4 өз мамандығы бойынша Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық шеңберінде әрекет ете алады, төтенше жағдайлар кезінде негізгі көмек көрсете алады, ұлт денсаулығын нығайту саясатын жүзеге асыру үшін кәсіпаралық ұжымдар құрамында жұмыс істей алады.			
6. Пән туралы толық мәлімет					
6.1	Өтетін орны (ғимарат, аудитория): Облыстық клиникалық аурухана, МО «Даумед», МО «Медикер», Қалалық диагностика орталығы, DL-ЭКО медицина орталығы				
6.2	сағат саны - 900	Тәж. сабақ	ТРӨЖ	РӨЖ	
		180	585	135	
7/1. Оқытушылар туралы мәліметтер.					
№	Аты-жөні	Дәрежелері мен лауазымы	Электрондық мекенжайы	Ғылыми қызығушылықтары және т.б.	Жетістіктері
1	Бекмуратов Ермек Бекмуратович	Профессор, академик			Жоғары дәрежелі
2	Сейтова Алуа Агытаевна	ассистент	alua.1959@mail.ru	Өкпе ауруларының дифференциальды диагностикасы	Жоғары дәрежелі, ғылыми статьялары 10-нан аса
3	Умурзакова Гаухар Амангельдиевна	ассистент	visual_diagnosics@mail.ru	Зәр шығару жүйесінің радионуклидті диагностикасы	Жоғары дәрежелі, ғылыми статьялары 12-ден аса
4	Умирәлиев Асет Амирәлиевич	ассистент	Aset.umiraliyev.72@mail.ru	Құрсақ қуысының УДЗ	Жоғары дәрежелі, ғылыми статьялары 8-ден аса



Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы

044-70/11

«Рентгенология» пәнінен силлабус

5	Сейтханов Мухтар Абуович	қосымша	87017414405	Рентгенология, МРТ	Жоғары дәрежелі	
6	Аренова Зинура Кадыровна	қосымша		Рентгенология, КТ	Жоғары дәрежелі	
7	Руденко Сергей Александрович	қосымша	87013154757	Рентгенология, МРТ	Жоғары дәрежелі	
8	Саидов Тахиржан Абдихаликович	қосымша	87028733510	Рентгенология, МРТ, КТ	Жоғары дәрежелі	
9	Қасқабаев Арман Умирбаевич	қосымша	87015525149	Рентгенология, МРТ	Жоғары дәрежелі	
10	Нуритдинова Луиза Хуснитовна	қосымша		Рентгенология, КТ, маммография	Жоғары дәрежелі	
11	Абсеметов Казбек	қосымша		Детская рентгенология	Жоғары дәрежелі	
Клиникалық тәлімгерлер туралы ақпарат						
1	Сейтова Алуа Агытаевна	ассистент	рентгенология	87013453795	Жоғары дәрежелі	
2	Сейтханов Мухтар Абуович	қосымша	Рентг, КТ	87017414405	Жоғары дәрежелі	
3	Руденко Сергей Александрович	қосымша	Рентгенология, МРТ	87013154757	Жоғары дәрежелі	
4	Саидов Тахиржан Абдихаликович	қосымша	Рентгенология, МРТ, КТ	87028733510	Жоғары дәрежелі	
5	Қасқабаев Арман Умирбаевич	қосымша	Рентгенология, МРТ	87015525149	Жоғары дәрежелі	
8. Тақырыптық жоспар						
Апта/ күн	Тақырып атауы	Қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Формалар/ Әдістер/ оқыту технологиялары	Формалар/ бағалау әдістері
1	Тәжірибе. Рентген қызметін ұйымдастыру және бағдарламалық құжаттар: бұйрықтар, нұсқаулар, ережелер. Рентген сәулелерінің биологиялық әсері.	Негізгі директивті құжаттар: заңнама, сәулелі диагностика бөлімінің есепке алуы және есеп беруі.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетте жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, кейстер шешу, тексеру парағымен жұмыс
	ТРӨЖ/РӨЖ Сәулелі диагностикалық бөлімшелер мен кабинеттердегі сәулелі қауіпсіздік.	Сәулеленуді диагностикада пайдаланудағы сәулелену қорғау және еңбекті қорғау шараларының		6,5/ 1,5	Кітапханада және интернетте жұмыс	патологиялық суреттердің интерпретациясы

2	Тәжірибе. Рентгенологиялық зерттеу әдістері, көрсеткіштері және қарсы көрсеткіштері.	принциптері. Жалпы: рентгенография, флюорография, Арнайы: бронхография, ангиопульмонография, пневмомедиа стенография, плеврография, фистулография	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинеті жұмысы, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, кейстер шешу, тексеру парағымен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Сәулеленуден қорғау және сәулелену дозалары, дозиметрия, шаралар және пациенттер мен қызметкерлерді сәулеленуден қорғау.	Дозиметрия түрлері, науқастармен қызметкерлерді сәулеленуден қорғау құралдары.		6,5/ 1,5	Кітапханада және интернетте жұмыс	патологиялық суреттердің интерпретациясы
3	Тәжірибе. Кеуде қуысы мүшелерінің сәулелі анатомиясы. Тыныс алу органдарының аурулары патологиясының рентгендік белгілері мен синдромдары.	Өкпедегі патологиялық процестердің рентгендік көріністері: өкпе аяқтарының көлеңкеленуі, өкпе аяқтарының жарықтануы, өкпе суретінің өзгеруі, өкпе тамырларының өзгеруі.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинеті жұмысы, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, кейстер шешу, тексеру парағымен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Рентгендік диагностикадағы контрасты препараттар (теріс және оң контрасты препараттар).	Контрасты заттардың фармакокинетикасы. Қатты және құрамында йод бар контрасты заттар.		6,5/ 1,5	Кітапханада және интернетте жұмыс	патологиялық суреттердің интерпретациясы
4	Тәжірибе. Өкпенің қабыну ауруларының сәулелі диагностикасы (жедел және созыл малы пневмония).	Зерттеу әдістері, өкпе ауруларындағы көлеңкелеу синдромы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинеті жұмысы, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, кейстер шешу, тексеру парағымен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Өкпенің саркоидозының сәулелі	Саркоидоздың рентгендік белгілері, дифференциалды		6,5/ 1,5	Кітапханада және интернетте	патологиялық суреттердің интерпретациясы



	диагностикасы	диагностикасы.			жұмыс	ясы
5	Тәжірибе. Өкпе патологиясындағы дөңгелек көлеңке синдромы бар өкпе ауруларының рентгендік семиотикасы.	Абсцестелген пневмонияның рентгендік белгілері, өкпе эхиноккозы, өкпенің бронхогенді кисталары..	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5	2	Рентген кабинеті жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, кейстер шешу, тексеру парағымен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Өкпе ақауларының сәулелі диагностикасы.	Туа біткен бронхомаляция, туа біткен бронхоэктаз, гипоплазия, өкпе дисплазиясы.		6,5/ 1,5	Кітапхана және интернетте жұмыс	патологиялық суреттердің интерпретациясы
6	Тәжірибе. Өкпенің диффузды интерстициалды диссеминирленген ауруларының сәулелі диагностикасы	Рентгендік синдромның диссеминациясы: ошақтардың көлеміне, орналауына қарай бөлінуі, диссеминация беретін өкпе аурулары.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Өкпенің кәсіптік ауруларының сәулелі диагностикасы.	ӨСОА, пневмокониоз, силикоз, кәсіптік астма, саркоидоздың рентгендік белгілері.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
7	Тәжірибе. Өкпе ісінуінің рентгендік диагностикасы. Өкпе инфарктісінің рентгендік диагностикасы.	Өкпе ісігінің және инфарктісінің рентгендік семиотикасы. Дифференциалды диагностика.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Бронх демікпесінің сәулелі диагностикасы.	Бронх демікпесінің рентгендік семиотикасы		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
8	Тәжірибе. Өкпенің ісіктерін, ісіктерін және медиастинаың кисталарын рентгендік диагностикалау	Өкпенің қатерсіз және қатерлі ісіктерінің рентгендік белгілері, дифференциалды диагностикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Өкпе артериясының	Өкпе артерияларының патологиясы		6,5/ 1,5	Кітапхана мен	Патологиялық суреттер

	тромбоэмболиясының сәулелі диагностикасы.	ның рентгендік диагностикасы, дифференциалды диагностикасы.			интернетте жұмыс	интерпретациясы
9	Тәжірибе. Өкпе ауруларының рентгендік семиотикасы, бронх өткізгіштігінің бұзылуы, өкпедегі қан айналымының бұзылуы.	Бронх өткізгіштігінің бұзылуының сәулелі диагностикасы (ателектаз, эмфизема, өкпенің гипо және гипервентиляциясы).	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Жүйелік аурулардағы сәулелі диагностика.	Жүйелі аурулар кезіндегі өкпенің рентгендік диагностикасы және өзгерістері.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
10	Тәжірибе. Медиастина ауруларының сәулелі диагностикасы (тератомалар, бронхогендік кисталар, қалқанша безінің ісіктері, лимфомалар және тимустағы өзгерістер).	Тератомалардағы, бронхогендік кисталардағы, қалқанша безінің ісіктеріндегі, лимфомалардағы рентгендік семиотика және т.б.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Панкост ісігінің сәулелі диагностикасы.	Панкост ісігінің рентгендік семиотикасы, өкпе және қабырғалардың зақымдануы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
11	Тәжірибе. Өкпе туберкулезінің, плевраның, кеуде қуысының лимфатүйіндерінің рентгендік диагностикасы. Туберкулездің қазіргі классификациясы. Өкпенің басқа ауруларымен дифференциалды диагностика.	Өкпе туберкулезінде сәулелі диагностика, туберкулез формасына байланысты рентгендік сурет.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Өкпенің паразитарлық және саңырауқұлақ ауруларының сәулелі диагностика	Өкпенің паразиттік және саңырауқұлақ ауруларының рентгендік		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы

	сы.	семиотикасы				
12	Тәжірибе. Плевра ауруларының (плеврит, пневмо­ракс, плевраның ісік тері) сәулелі диагнос­тикасы және рентген дік семиотикасы	Плевра аурулары ның дифферен­циалды рентген дік диагностикасы (толық және субтотальды қараңғылық).	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Өкпенің пневмоко­ниозының, пневмо­фиброзының және пневмосклерозының сәулелі диагностика сы.	Пневмокониозды ң, пневмофиброз дың және өкпенің пневмосклерозын ың рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
13	Тәжірибе. Өкпе және плевра жарақаттарының сәулелі диагностика сы (өкпенің контузия сы, өкпенің жырты луы, пневмоторакс)	Қабырға, өкпе, плевра жарақаттарының рентгендік семиотикасы және олардың асқынулары.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Өкпенің іріңді ауруларының рентгенсемиотикасы. (бронхоэктатикалық аурулар, өкпе абсцесі)	Өкпенің іріңді ауруларының рентгенсемиотика сы. (бронхоэктатикал ық аурулар, өкпе абсцесі)		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
14	Тәжірибе. Өкпенің іріңді ауруларының (бронхоэктаз, өкпе абсцесі және т.б.) рентгендік семиотикасы.	Өкпенің іріңді ауруларының сәулелі диагностикасы және рентгендік белгілері.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Өкпе және бронхтардың дамуындағы ауытқулардың сәулелі диагностикасы.	Агенез, аплазия және бронхиальды өзгерістердің рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
15	Тәжірибе. Өкпенің сирек ауруларының	Лимфоангематоз. Альвеолярлы протеиноз.	ОН1 ОН2 ОН3	2	Рентген кабинетінде жұмыс,	Ауызша сұрақ, суреттер

	сәулелі диагностикасы	Біріншілік цилиарлы дискинезия. Диагностика	ОН4		науқастарды зерттеу	интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Төуір сүйегі мен қабырға ауруларының сәулелі диагностикасы.	Рентгендік семиотика және төс сүйегі мен қабырғаның ауруларын зерттеу әдістері.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
16	Тәжірибе. Жүрек аурулары, іркілісті пневмония кезіндегі өкпе түбіріндегі өзгерістердің сәулелі диагностикасы.	Өкпе түбірлеріндегі өзгерістердің рентгендік семиотикасы (азаюы, кеңеюі, тығыздалуы).	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Аспирациялық пневмонияның сәулелі диагностикасы.	Аспирациялық пневмониядағы рентгендік семиотика және қосымша зерттеулер.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
17	Тәжірибе. Идиопатиялық интерстициалды пневмонияның сәулелі диагностикасы	Өкпенің интерстициалды зақымдануының рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Кеуде қуысы мүшелерінің метастаздық зақымдануының сәулелі диагностикасы.	Өкпенің метастатикалық зақымдануының рентгендік белгілері.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
18	Тәжірибе. Жүрек-тамыр жүйесі ауруларын зерттеу әдістері. Жүректің және қан тамырларының рентгендік анатомиясы. Жүректің Патологиясының	Жүрек-тамыр жүйесі ауруларын зерттеу әдістері. Жүректің және қан тамырларының рентгендік анатомиясы. Жүректің	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс

	Рентгенологиялық белгілері мен синдромдары.	Патологиясының Рентгенологиялық белгілері мен синдромдары.				
	ТРӨЖ\РӨЖ Фалло тетрадасының сәулелі диагностикасы.	Рентгендік зерттеу әдістері, Фалло тетрадасының рентгендік белгілері.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
19	Тәжірибе. Жүрек-қантамыр жүйесі ауруларының рентгендік диагностикасы. Жүре пайда болған жүрек ақауларының сәулелі диагностикасы. Жүре пайда болған жүрек ақауларының эхокардиографиясы.	Жүректің жүре пайда болған ақауларының сәулелі диагностикасы, жүрек конфигурациясы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Митральды қақпақша жеткіліксіздігінің сәулелі диагностикасы.	Митральды қақпақша жеткіліксіздігінің рентгендік семиотикасы және конфигурациясы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
20	Тәжірибе. Туа біткен жүрек ақауларының сәулелі диагностикасы және рентгендік семиотикасы.	Жүректің жүрекшеаралық және қарынша аралық қалқасының сәулелі диагностикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Митральды қақпақшаның аралас ауруларының сәулелі диагностикасы.	Митральды қақпақшаның біріктірілген ауруларының рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
21	Тәжірибе. Қолқа ауруларының сәулелі диагностикасы (стеноз, аорта қақпақшасының жеткіліксіздігі)	Қолқа ақауларының сәулелі диагностикасы және рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Жүректің аорталық конфигурациясының	Қолқа ақауларының рентгендік семиотикасы,		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте	Патологиялық суреттер интерпретациясы

	сәулелі диагностикасы.	өкпе гипертензиясы.			жұмыс	ясы
22	Тәжірибе. Қолқа аневризмасының сәулелік диагностикасы, орналасуы, аневризма мөлшері және асқынулары.	Қолқа ауруларының сәулелі диагностикасы, қолқаның склерозы, аортадағы жасқа байланысты өзгерістер.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Коронорографияның көрсеткіштері мен қарсы көрсеткіштері.	Коронарлық ангиография, науқасты дайындау, контрастты енгізу.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
23	Тәжірибе. Жүрек бұлшық еттері ауруларының сәулелі диагностикасы. Ірі тамырлар ауруларының сәулелі диагностикасы.	Перикардит, миокардиопатия, стеноз және ірі тамырлардың аневризмаларының сәулелік диагностикасы және рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Өкпе қан айналымы бұзылыстарының сәулелі диагностикасы.	Өкпе түбірлерінің өзгерістері бар жүрек ауруларының рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
24	Тәжірибе. Жүректің қабырғасының зақымдалуын, жүректің контузиясын және кеуде қолқасының зақымдалуын сәулелі диагностикалау.	Жүректің қабырғасының зақымдануының, жүректің контузиясының және кеуде қолқасының зақымдалуының рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Фалло пентадасының сәулелі диагностикасы.	Фалло пентадасының рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
25	Тәжірибе. Жүректің ишемиялық ауруы мен инфарктінің сәулелі диагностикасы.	Инфарктінің рентгендік семиотикасы және зерттеудің қосымша әдістері.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс

	ТРӨЖ\РӨЖ Аорта стенозының сәулелік диагностикасы.	Қолқастенозындағы аортографияның рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
26	Тәжірибе. Асқорыту жүйесін рентгендік зерттеу әдістері. Асқорыту мүшелерінің сәулелі анатомиясы және радиофизиологиясы.	Асқорыту мүшелерінің рентгеноскопиясы, рентгенографиясы және контрастты зерттеу (барий сульфаты) әдістері.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Өңешдивертикулының сәулелік диагностикасы.	Өңешдивертикулының рентгендік семиотикасы (шекаралық және орталық).		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
27	Тәжірибе. Асқорыту жүйесі ауруларының сәулелік диагностикасы: Ересектердегі асқазан-ішек жолдары патологиясының рентгендік белгілері мен синдромдары.	Асқазан-ішек жолдарының әртүрлі патологиялық процестері рентгенологиялық түрде көрінеді: - мүшенің дислокациясы; - шырышты қабат рельефінің өзгеруі - органның кеңеюі (диффузды немесе жергілікті); - органның тарылуы (диффузды немесе жергілікті); - мүшелер қызметінің бұзылуы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Өңештің бөгде денелерінің сәулелік диагностикасы.	Өңештің бөгде денелерінің рентгендік семиотикасы (рентген теріс және оң рентген).		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
28	Тәжірибе. Жұтқыншақтың және өңештің рентгендік анатомиясын зерттеу әдістері	Өңештің аномалиясының сәулелік диагностикасы: өңештің орташа айналмалы немесе мембраналық	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек



	және.Өңештің қабыну аурулары мен даму ақауларының сәулелі диагностикасы.	тарылуы, сүт безінің асқазанының қалыптасуымен туа біткен қысқа өңеш және өңештің туа біткен кисталары.				беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Өңештің күйіктерінің сәулелі диагностикасы.	Өңештің күйіктерінің рентгендік семиотикасы (тарылу, қатпарлардың өзгеруі, супрастеникалық кеңею).		6,5/ 1,55	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
29	Тәжірибе. Өңештің қатерсіз және қатерлі ісіктерінің сәулелі диагностикасы.	Өңеш ісіктерінің рентгендік семиотикасы (рельефтің өзгеруі, толтыру ақауы, өңеш қуысының тарылуы және кеңеюі)	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Өңеш ахалазиясының сәулелі диагностикасы.	Өңеш ахалазиясының рентгендік семиотикасы		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
30	Тәжірибе. Өңештің варикозды кеңеюінің және диафрагманың өңеш тесігінің грыжасының сәулелі диагностикасы.	Өңештің варикозды кеңеюінің және иатальды грыжаның рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Өңештің сәулелік диагностикасы, сәулелік терапиядан кейін.	Рельефтің рентгендік семиотикасы, сәулелік терапияның салдары.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
31	Тәжірибе. Сәулелі диагностика және зерттеу әдістері, асқазанның рентгендік анатомиясы. Асқазан ауруларының рентгендік семиотикасы.	Асқазан ауруларының сәулелі диагностикасы және рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс

	ТРӨЖ\РӨЖ Асқазан ойық жарасының асқынуларының сәулелі диагностикасы (еніп өтетін және қатерлі ойық жара)	Ойық жара асқынуларының рентгендік семиотикасы (пенетрацияланған және малигнизацияланған)		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
32	Тәжірибе. Асқазанның қабыну және деструктивті ауруларының сәулелі диагностикасы (жедел және созылмалы гастрит).	Асқазан рельефіндегі өзгерістердің сәулелі диагностикасы (гипертрофия және атрофия, конвергенция).	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Бляшка тәрізді асқазан обырының сәулелі диагностикасы.	Бляшка тәрізді ісіктің рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
33	Тәжірибе. Асқазан ойық жарасының сәулелі диагностикасы және рентгендік семиотикасы.	Асқазан жарасының рентгендік семиотикасы (рельефтегі тауашалар, контурдағы тауашалар, асқазан рельефінің бұзылуы).	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Асқазанның эпителиальды емес ісіктерінің сәулелі диагностикасы (лейомиомалар, фибромалар)	Эпителиальды емес ісіктердің рентгендік семиотикасы (лейомиомалар, фибромалар)		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
34	Тәжірибе. Асқазанның қатерсіз және қатерлі ісіктерінің сәулелі диагностикасы.	Асқазан ісіктерінің рентгендік белгілері (рельефтің өзгеруі, толтыру ақауы, асқазан қуысының тарылуы және кеңеюі)	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Операцияланған асқазанның сәулелі	Операцияланған асқазанның рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте	Патологиялық суреттер интерпретациясы

	диагностикасы, рентгенологиялық диагностика әдістері				жұмыс	ясы
35	Тәжірибе. Асқазан мен он екі елі ішекті зерттеу әдістері 12 Асқазан және он екі елі ішек ауруларының сәулелі диагностикасы 12.	Он екі елі ішектің контрасты, рентген анатомиясы, он екі елі ішек ауруларының рентгендік белгілері.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Он екі елі ішектің дамуындағы ауытқулардың сәулелі диагностикасы 12.	Он екі елі ішектің дамуындағы аномалиялардың рентгендік семиотикасы 12.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
36	Тәжірибе. Он екі елі ішектің қабыну және деструктивті (ойық жаралы) ауруларының сәулелі диагностикасы.	Он екі елі ішектің қабыну және деструктивті ауруларының рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Крон ауруының сәулелі диагностикасы.	Гранулематоздық олиттің сәулелі диагностикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
37	Тәжірибе. Ащы және тоқ ішектерді зерттеу әдістері. Ащы және тоқ ішектің қабыну және деструктивті ауруларының сәулелі диагностикасы.	Ащы және тоқ ішектерді контраст, ирригоскопия, қосарлы (екеселенген) контраст.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Гиршпрунг ауруының сәулелі диагностикасы.	Рентгендік зерттеу әдістері, Гиршпрунг ауруының рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
38	Тәжірибе. Тоқ ішектің қатерсіз және қатерлі	Тоқ ішек ісіктерінің рентгендік	ОН1 ОН2 ОН3	2	Рентген кабинетінде жұмыс,	Ауызша сұрақ, суреттер

	ісіктерінің сәулелі диагностикасы.	семиотикасы, рельефінің өзгеруі.	ОН4		науқастарды зерттеу	интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Ішек туберкулезінің сәулелі диагностикасы.	Ішек туберкулезінің рентгендік семиотикасы (рельефтің өзгеруі, гиперкинезия).		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
39	Тәжірибе. Ащы және тоқ ішек өтімсіздігінің сәулелі диагностикасы.	Ащы және тоқ ішек өтімсіздігінің рентгендік семиотикасы, Клойбер доғасы мен қалың бұтасының түрлері, симптомы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Қысқа өңештің сәулелі диагностикасы.	Қысқаөңештің рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
40	Тәжірибе. Бауыр мен өт жолдарын зерттеу әдістері. Бауыр және өт жолдары ауруларының сәулелі диагностикасы.	Бауыр мен өт жолдарының сәулелік диагностикасы, бауыр мен өт жолдары ауруларының рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Холецистэктомиядан кейінгі сәулелі диагностика.	Холецистэктомияның рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
41	Тәжірибе. Бауыр циррозының сәулелі диагностикасы.	Бауыр циррозының рентгендік семиотикасы (варикозды тамырлар, көкбауырдың ұлғаюы, асцит).	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс

	ТРӨЖ\РӨЖ Бауырдың метастаздық зақымдануының сәулелі диагностикасы.	Бауырдың метастаздық зақымдануының рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
42	Тәжірибе. Бауырдың ошақты зақымдалуының сәулелі диагностикасы (ісіктер, кисталар, гемангиомалар, абсцесстер).	Бауырдың ошақты зақымдануының рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Өңештің Зенкер дивертикулының сәулелі диагностикасы.	Зенкер дивертикулының рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
43	Тәжірибе. Өт жолдары ауруларының сәулелі диагностикасы және өт жолдарының рентгендік анатомиясы,	Өт жолдары ауруларының рентгендік семиотикасы (калькулезді холецистит)	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Өт қабының ісіктерінің сәулелі диагностикасы.	Өт қабы ісіктерінің рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
44	Тәжірибе. Бүйрек және зәр шығару жолдары ауруларының сәулелі диагностикасы. Бүйрек және зәр шығару жолдарының сәулелі анатомиясы. Ересектердегі несеп-жыныс жүйесінің патологиясының рентгендік белгілері мен синдромдары.	Бүйрек және зәр шығару жолдарын зерттеудің рентгендік әдістері, бүйрек ауруларының рентгендік анатомиясы және рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Бүйрек дамуының аномалияларының сәулелі	Бүйрек дамуының аномалияларының рентгендік семиотикасы		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы

	диагностикасы.	(тыныш бүйрек, орналасуының өзгеруі, қос бүйрек).				
45	Тәжірибе. Бүйректің қабыну ауруларының сәулелі диагностикасы.	Бүйректің қабыну ауруларының рентгендік семиотикасы (пиелонефрит)	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Рентген теріс және рентгендік оң бүйрек тастарының сәулелі диагностикасы.	Рентгендік теріс және рентгендік оң бүйрек тастарының рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
46	Тәжірибе. Бүйректің уролитиясының сәулелі диагностикасы.	Бүйрек, зәр шығару жолдарының уролитиясының рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Уильямс ісігінің сәулелі диагностикасы.	Уильямс ісігінің рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
47	Тәжірибе. Бүйрек ісіктерінің сәулелі диагностикасы.	Бүйрек паренхимасының, тостағандарының ісіктерінің рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Радиологиялық суреттерді интерпретациялау
	ТРӨЖ\РӨЖ Несепағардың дамуындағы ауытқулардың сәулелі диагностикасы.	Несепағардың дамуындағы ауытқулардың рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Радиологиялық суреттерді интерпретациялау
48	Тәжірибе. Бүйректегі кисталар мен кисталық өзгерістердің сәулелі диагностикасы.	Бүйректегі кисталар мен кисталық өзгерістердің рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Бүйрек	Бүйректуберкулезінің рентгендік семі		6,5/ 1,5	Кітапхана мен	Патологиялық суреттер

	туберкулезінің сәулелі диагностикасы.	иотикасы.			интернетте жұмыс	интерпретациясы
49	Тәжірибе. Бүйрек жеткіліксіздігінің сәулелі диагностикасы.	Бүйрекжеткіліксіздігінің рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Бүйрек және зәр шығару жүйесінің жарақатының сәулелі диагностикасы.	Бүйрек және зәр шығару жүйесі жарақаттарының рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
50	Тәжірибе. Бүйрек үсті бездерінің ісіктерінің сәулелі диагностикасы.	Бүйрек үсті бездерінің ісіктерінің рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Несеп жүйесіндегі бөгде заттың сәулелік диагностикасы.	Несеп жүйесіндегі бөгде заттың сәулелік диагностикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
51	Тәжірибе. Қуықтың дамуындағы аурулар мен аномалиялардың сәулелі диагностикасы.	Қуықтың дамуындағы аурулар мен аномалиялардың рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Қуықтағы бөгде заттардың сәулелік диагностикасы.	Қуықтағы бөгде заттардың рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
52	Тәжірибе. Ересектердегі сүйек және буын патологиясының рентгенографиялық симп	Сүйек және буын ауруларының рентгендік семиотикасы (сүйектің пішіні	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы,

	томдары мен синдромдарын зерттеу әдістемесі. Тірек-қимыл аппаратының аурулары мен жарақаттарының рентгендік диагностикасы.	мен мөлшері, сүйек контуры, сүйек құрылымы, сүйек қабығы, буын кеңістігі және буын арақатынасы)				чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Жасанды буындардың сәулелі диагностикасы.	Рентген семиотика және жасанды буындардың өміршеңдігі.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
53	Тәжірибе. Травматикалық және ортопедиялық науқастарды сәулелі тексеру әдістері. Буындар мен жұмсақ тіндердің қалыпты сәулелік анатомиясы. Буындар мен жұмсақ тіндердің жарақаттарын визуалды диагностикалау.	Көгерулердің, бұлшықет ішілік гематомалардың, бұлшықеттердің, фасциялардың, сіңірлердің жыртылуының сәулелі семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Жұмсақ тіндердегі бөгде денелердің сәулелі диагностикасы.	Жұмсақ тіндердегі бөгде денелердің рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
54	Тәжірибе. Сүйек қисаюының сәулелі диагностикасы (сыну, рахитте механикалық беріктіктің жоғалуы, фиброзды остео дистрофия).	Сынықтардың, рахитте механикалық беріктіктің жоғалуының, фиброзды остео дистрофияның рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Қабырға сүйектерінің дамуындағы ауытқулардың сәулелі диагностикасы.	Қабырғалардың дамуындағы аномалиялардың рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
55	Тәжірибе. Сүйектің қабыну ауруларының сәулелі диагностикасы	Остеомиелиттің Рентгендік семиотикасы, (секвестр деструкциясы).	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттері

						мен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Осгуд-Шлаттер синдромының сәулелі диагностикасы.	Осгуд-Шлаттер синдромның рентгендік семиотикасы		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
56	Тәжірибе. Сүйектің қатерсіз және қатерлі ісіктерінің сәулелі диагностикасы.	Сүйектің қатерсіз және қатерлі ісіктерінің рентгендік семиотикасы	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттері мен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Жұмсақ тіндердегі газдың сәулелі диагностикасы ашық сынықтың немесе газды гангренының белгісі болып табылады.	Жұмсақ тіндердегі газдың рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
57	Тәжірибе. Сүйектер мен буындардың сынуының сәулелі диагностикасы.	Сүйек сынуының рентгендік семиотикасы (сыну сызықтары, сүйек сынықтары, сүйек деформациясы және т.б.).	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттері мен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Полидактилияның сәулелі диагностикасы.	Полидактилияның рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
58	Тәжірибе. Периостальды бұзылулардың сәулелі диагностикасы.	Сүйектердің қабыну және ісіктері кезіндегі периостальды өзгерістерінің рентген семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттері мен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Жалпақ табанның сәулелі диагностикасы.	Рентген семиотика және жалпақ табан дәрежесін анықтау әдістері.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
59	Тәжірибе. Сүйектер мен буындардың дегенеративті және дистрофиялық зақымдал	Остеопороздың, остеосклероздың, күйдірудің, деструкцияның, остеонекроздың, остео	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттері

	уының сәулелі диагностикасы.	лиздің рентгендік семиотикасы.				мен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Сүйектердегі бөгде заттардың сәулелі диагностикасы.	Бөтен денелердің рентгендік семиотикасы (рентген теріс және оң рентген).		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
60	Тәжірибе. Сүйектің асептикалық некрозының сәулелі диагностикасы.	Асептикалық сүйек некрозының рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттері мен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Көздің және орбитаның аурулары мен жарақаттарының сәулелі диагностикасы.	Көз және орбитаның аурулары мен жарақаттарының рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
61	Тәжірибе. Жақ-бет аймағының аурулары мен жарақаттарының сәулелі диагностикасы.	Жақ-бет аймағының аурулары мен жарақаттарының рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттері мен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Бас ми жарақатының сәулелі диагностикасы.	Ми жарақатының рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
62	Тәжірибе. Жоғарғы бөліктің жарақаттарының визуалды диагностикасы. Иық сүйегі, бұғана, иық сүйегі, білек, мықын сүйектері және фаланга сынықтарының; иық, шынтақ буындарындағы дислокацияларын; акромио клавикулярлы буындағы ығысулардың сәулелі семиотикасы.	Жауырын сүйегі, бұғана, иық сүйегі, білек, мықын сүйектері және фаланга сынықтарының; иық, шынтақ буындарындағы дислокацияларын; акромио клавикулярлы буындағы ығысулардың рентгендік семиотикасы;	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	РӨЖ. Анкилозды спондилиттің	Аурудың сатыларына байланысты омыртқа бағанын		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте	Патологиялық суреттер интерпретациясы

	сәулелі диагностикасы.	дағы өзгерістердің рентгендік семиотикасы.			жұмыс	ясы
63	Тәжірибе. Төменгі бөліктің жарақаттарының визуалды диагностикасы. Сан сүйегі, төменгі аяқ және табан сүйектері сынуының; жамбас, тізе және тобық буындарындағы дислокациялардың сәулелі семиотикасы	Сан сүйегі, төменгі аяқ және табан сүйектері сынуының; жамбас, тізе және тобық буындарындағы дислокациялардың сәулелі семиотикасы	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Пертес ауруының сәулелі диагностикасы.	Пертес ауруының рентгендік семиотикасы, аурудың даму кезеңдері.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
64	Тәжірибе. Ересектердегі бас сүйегінің және омыртқаның патологиясының рентгендік белгілері мен синдромдары. Бас сүйегінің және ми жарақаттарының визуалды диагностикасы.	Бас сүйегінің сүйегі мен түбі сүйектерінің сынуы, бас миының шайқалуы, көгеру, компрессия, эпидуральды және ми ішілік гематомалар, субарахноидальды қан құйылулардың сәулелі семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Параназальды синус ауруларының сәулелі диагностикасы.	Синусит, ринит, фронтальдыгаймориттің рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
65	Тәжірибе. Омыртқаның аурулары мен жарақаттарының сәулелі диагностикасы.	Омыртқа аурулары мен жарақаттарының рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Құлақ сүйектерінің ауруларының сәулелі	Шуллер бойынша рентгендік семиотика және рентгендік зерттеулер,		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы

	диагностикасы.	Стенверс бойынша.				
66	Тәжірибе. Буын жарақаттарының, дислокациялардың және сублюксациялардың сәулелі диагностикасы.	Буын жарақаттары, дислокациялар және сублюксациялардың рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттері мен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Жалған буынның сәулелі диагностикасы.	Жалған буынның рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
67	Тәжірибе. Буын жарақаттарының сәулелі диагностикасы (артрит, артроз, анкилоз және т.б.).	Буынның зақымдануы кезіндегі рентгендік семиотикалары (артрит, артроз, анкилоз және т.б.).	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттері мен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Сколиоздың сәулелі диагностикасы.	Сколиоздың рентгендік семиотикасы, Кобб сынамасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
68	Тәжірибе. Омыртқаның қабыну ауруларының сәулелі диагностикасы (остеохондроз).	Омыртқаның қабыну ауруларының рентгендік семиотикасы (остеохондроз).	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттері мен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Омыртқаның аномалияларының сәулелі диагностикасы.	Жұлын аномалияларының рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
69	Тәжірибе. Жамбас сүйектерінің сынуының сәулелі диагностикасы.	Семфиздің жыртылуының, кіші жамбастың жұмсақ тіндеріндегі қан кетулердің рентген семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттері мен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Балалардағы аяқ-қол эпифиздерінде және апофиздерінде сүйектену ядроларының пайда болу	Сүйектелген ядролардың пайда болуымен жасты анықтаудың рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы



	уақытының сәулелі диагностикасы.					
70	Тәжірибе. Ірі буындардың туберкулезді зақымдануының сәулелі диагностикасы.	Ірі буындардың туберкулездік зақымдануының рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттері мен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Бас сүйегінің сынуының сәулелі диагностикасы.	Бас сүйегінің сынуының рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
71	Тәжірибе. Жамбас буынының дисплазиясы мен дислокациясының сәулелі диагностикасы.	Жамбас буынының дисплазиясы мен дислокациясының рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттері мен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Миеломды аурудың сәулелі диагностикасы.	Миеломды аурудың рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
72	Тәжірибе. Шеміршек және сүйек тінінің өсуін рентгендік диагностикалау (экстаздар, хондромалар, остеохондромдар).	Шеміршек және сүйек тінінің өсуін рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттері мен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Остеомаляцияның остеопороздың сәулелі диагностикасы	Остеомаляцияның остеопороздың айырмашлығының рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
73	Тәжірибе. Лимфа түйіндерінің кальцинациясының сәулелі диагностикасы.	Лимфа түйіндерінің кальцинациясының рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттері мен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Сүйектер мен буындардың атрофиясының сәулелі диагностикасы.	Сүйектер мен буындардың атрофиясының рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
74	Тәжірибе.	Буынның зақым	ОН1	2	Рентген	Ауызша

	Буын жарақаттарының сәулелі диагностикасы (артрит, артроз, анкилоз және т.б.).	дануы кезіндегі рентгендік семиотикалары (артрит, артроз, анкилоз және т.б.).	ОН2 ОН3 ОН4		кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Сколиоздың сәулелі диагностикасы.	Сколиоздың рентгендік семиотикасы, Кобб сынамасы.		6,5/ 1,5	Кітапханамен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
75	Тәжірибе. Сәулелі диагностика және сүйек денситометриясы.	Остеопороздың, сүйектің зақымдану дәрежесінің рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Юинг саркомасының сәулелі диагностикасы.	Юинг саркомасының рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапханамен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
76	Тәжірибе. Лимфа түйіндерінің кальцинациясының сәулелі диагностикасы.	Лимфа түйіндерінің кальцинациясының рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Сүйектер мен буындардың атрофиясының сәулелі диагностикасы.	Сүйектер мен буындардың атрофиясының рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапханамен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
77	Тәжірибе. Жамбас сүйектерінің сынуының сәулелі диагностикасы.	Семфиздің жырттылуының, кіші жамбастың жұмсақ тіндеріндегі қан кетулердің рентген семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Балалардағы аяқ-қол эпифиздерінде және апофиздерінде сүйектену ядроларының пайда болу	Сүйектелген ядролардың пайда болуымен жасты анықтаудың рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапханамен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы

	уақытының сәулелі диагностикасы.					
78	Тәжірибе. Сәулелі диагностика және сүйек денситометриясы.	Остеопороздың, сүйектің зақымдану дәрежесінің рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттері мен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Юинг саркомасының сәулелі диагностикасы.	Юинг саркомасының рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
79	Тәжірибе. Буынішілік хондроматозды денелердің сәулелі диагностикасы.	«Буынішіліктышқандардың» рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттері мен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Кодманның периостальды қабығының рентгендік диагностикасы.	Кодманның периостальды қалқаның рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
80	Тәжірибе. Тізе буынының деформацияланатын артрозының сәулелі диагностикасы.	Тізе буынының деформацияланатын артрозының рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Сынықтардың консолидациясының сәулелі диагностикасы.	Сынықтардың консолидациясының рентгендік семиотикасы (дәнекер тін, остеоид, сүйек).		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
81	Тәжірибе. Тізе буынының деформацияланатын артрозының сәулелі диагностикасы.	Тізе буынының деформацияланатын артрозының рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ	Сынықтардың		6,5/	Кітапхана	Патологиялық

	Сынықтардың консолидациясының сәулелі диагностикасы.	консолидациясының рентгендік семиотикасы (дәнекер тін, остеоид, сүйек).		1,5/1,5	мен интернетте жұмыс	суреттер интерпретациясы
82	Тәжірибе. Омыртқаның дегенеративті зақымдалуы– деформациялық спондилоз және остеохондроздың сәулелі диагностикасы	Омыртқаның дегенеративті зақымдануының рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Өкше шпорының сәулелі диагностикасы.	Өкше шпорының рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
85	Тәжірибе. Мойын омыртқасының остеохондрозының сәулелі диагностикасы.	Рентгендік семиотика: диск биіктігінің төмендеуі, деформацияланған спондилоз белгілері, мойын лордозы тіктелуі.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Кениг ауруының сәулелі диагностикасы.	Кениг ауруының рентгендік семиотикасы.		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
86	Тәжірибе. Тізе буынының деформацияланатын артрозының сәулелі диагностикасы.	Тізе буынының деформацияланатын артрозының рентгендік семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Сынықтардың консолидациясының сәулелі диагностикасы.	Сынықтардың консолидациясының рентгендік семиотикасы (дәнекер тін, остеоид, сүйек).		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
87	Тәжірибе. Жамбас қантамыр және инфекциялық	Жамбас қантамыр және инфекциялық ауруларының	ОН1 ОН2 ОН3	2	Рентген кабинетінде жұмыс,	Ауызша сұрақ, суреттер



	ауруларының сәулелік диагностикасы (қабыну аурулары).	сәулелік диагностикасы (қабыну ауруларының, тубоовариальды абсцесс, пиометр, кіші жамбас варикозды вена кеңеюі) рентгено семиотикасы	ОН5		науқастарды зерттеу	интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Гистеросальпингография, жатыр трубасының өткізбеушілігі.	Жатыр трубасының өткізбеушілігі рентгено семиотикасы		6,5/1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
88	Тәжірибе. Жұқпалы және қан тамырлары ауруларының сәулелі диагностикасы (жамбастың қабыну ауруы, тубоовариалды абсцесс, пиометрия, кіші жамбастың варикозды кеңеюі).	Жұқпалы және қан тамырлары ауруларының рентгендік семиотикасы (жамбастың қабыну аурулары, тубоовариалды абсцесс, пиометра, кіші жамбастың варикозды кеңеюі).	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Гистеросальпингография, жатыр түтіктерінің бітелуінің сәулелі диагностикасы	Жатыр түтіктерінің бітелуінің рентгендік семиотикасы.		6,5/1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
89	Тәжірибе. Мойын омыртқасының остеохондрозының сәулелі диагностикасы.	Рентгендік семиотика: диск биіктігінің төмендеуі, деформацияланған спондилоз белгілері, мойын лордозы тіктелуі.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ\РӨЖ Кениг ауруының сәулелі диагностикасы.	Кениг ауруының рентгендік семиотикасы.		6,5/1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы



90	Тәжірибе. Жамбас қантамыр және инфекциялық ауруларының сәулелік диагностикасы (қабыну аурулары).	Жамбас қантамыр және инфекциялық ауруларының сәулелік диагностикасы (қабыну ауруларының, тубоовариальды абсцесс, пиометр, кіші жамбас варикожды вена кеңеюі) рентгено семиотикасы	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	Рентген кабинетінде жұмыс, науқастарды зерттеу	Ауызша сұрақ, суреттер интерпретациясы, чек беттерімен жұмыс
	ТРӨЖ/РӨЖ Гистеросальпингография, жатыр трубасының өткізбеушілігі.	Жатыр трубасының өткізбеушілігі рентгено семиотикасы		6,5/ 1,5	Кітапхана мен интернетте жұмыс	Патологиялық суреттер интерпретациясы
	Аралық бақылау			2		
	Барлығы			180/58 5/135		
Аралық аттестацияны дайындау және өткізу						
9.	Оқыту әдістері және бақылау түрлері					
9.1	Дәріс	Бұл деңгейде дәріс қарастырылмаған				
9.2	Тәжірибелік сабақ	Маммография кабинетінде жұмыс, ситуациялық есептер шешу, суреттер интерпретациясы				
9.3	ТРӨЖ/РӨЖ	Кітапханада, интернетте жұмыс, кейс шешу, ауызша сұрақ				
9.4	Аралық бақылау	Тестілеу, ауызша, жазбаша сұрақ				
10	Бағалау критерийлері					
10.1	Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері					
ОН	Оқыту нәтижелері	Қанағаттанарлықсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы	
ОН1	Біріншілік қарау өткізеді, диагностикалық зерттеу әдісін белгілейді, рентген, КТ, МРТ, УДЗ және маммографиялық зерттеулерге интерпретация жасайды, алынған мағлұматтарға сүйеніп	Негізгі оқу бағдарлама материалдарын, тәжірибелік дағдыларды қолдануда қателіктер жіберді, пациентті зерттеуде қателесті, диагностикалық дағдыларды толық меңгермеген, дифференциальды	Оқу бағдарлама материалдарын, тәжірибелік дағдыларды аз меңгерген, пациентті толық зерттеді, патологиялық белгілерді анықтады, қосымша зерттеу әдістерімен таныс.	Оқу бағдарлама материалдарын, тәжірибелік дағдыларды аздаған қателіктермен біледі, радиологиялық зерттеу әдістерін меңгерген, пациентті объективті зерттейді, қосымша зерттеу әдістерін	Оқу бағдарлама материалдарын, тәжірибелік дағдыларды терең және жанжақты, жүйелі біледі, ауруларды толық және білімді зерттейді, ауру сиптомдары мен синдромдарын тауып интерпретация жасайды,	

	медициналық қорытынды жасайды.	диагностика жүргізуде және диагноз қойған да қателік жіберді.	Науқасты зерттеуде және тәжірибелік дағдыда демонстрациясында аздаған қателіктер жіберді.	қолданады, дифференциалды диагностика жүргізеді және диагноз қояды.	қосымша зерттеу әдістерін біледі, дифференциальды диагностика жүргізеді және диагноз қояды, заманауи медициналық ғылымға сәйкес ем береді.
ОН2	Визуализация әдістерімен зерттелуге мәжбүр пациенттермен жақсы қарым қатынаста, олардың айналасындағылармен, денсаулық сақтау мамандарымен пациентке жақсы нәтижелі зерттеу мақсатында қарым қатынасты нығайтуда	Медициналық этика және деонтология жайлы білімін коллегаларымен пациенттерге қолдана білмейді, медициналық дағдарыстарды шешуде қателіктер жібереді, этика және деонтология ілімін тәжірибеде қолдана білмейді, қатты қателіктер жібереді.	Медициналық этика және деонтология жайлы білімін коллегаларымен пациенттерге толық қолданбайды, медициналық дағдарыстарды шешуде қателіктер жібереді.	Коллегаларымен кәсіптік Кодекске сәйкес корпоративті этикамен мінездеме жасайды, пациенттермен жақсы сөйлеседі, этика және деонтология негізін сақтай отырып қатынас жасайды, медициналық дағдарыстарды шешуге білімін пайдаланады.	Коллегаларымен кәсіптік Кодекске сәйкес корпоративті этикамен мінездеме жасайды, пациенттермен жақсы сөйлеседі, этика және деонтология негізін сақтай отырып қатынас жасайды, медициналық дағдарыстарды шешуге білімін пайдаланады, алған мағлұматтарды жүйелі біліктілікпен қолданады, зерттеу техникасы дұрыс, эффективті.
ОН3	Медициналық визуализация әдістерін эффективті қолданады, медициналық көмек көрсетуде жоғары дәрежелі қорғаныс әдістерін қолданады.	Оқу бағдарлама материалдарын, тәжірибелік дағдыларды білмейді, пациентті зерттеуде қателіктер жіберді, диагностикалық дағдыларды аурудың асқынуын	Оқу бағдарлама материалдарын, тәжірибелік дағдыларды барлық бөлімдерді толық білмейді, пациентті толық тексермеді, патологияның асқынуларын	Оқу бағдарлама материалдарын, тәжірибелік дағдыларды аздаған қателіктермен қолданады, радиологиялық зерттеу әдістерімен таныс, аурудағы	Оқу бағдарлама материалдарын, тәжірибелік дағдыларды жан-жақты, жүйелі, терең біледі, уақтылы диагностика жасауға, аурудың асқыну белгілерінің интерпретациясын қолданады,

		анықтауға қолдануда коптеген қателіктер жіберді.	білмейді. Пациентті зерттеуде және тәжірибелік дағдыларды қолдануда қателіктер жіберді.	асқынуларын диагностика жасайды, қосымша диагностикалық зерттеулерді біледі.	қосымша зерттеу әжістерін қолдануға көрсеткіштерді анықтайды, ДМ ҚР нормативтік құқықтық актілерін дұрыс қолданады.
ОН4	Өз мамандығы бойынша Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық шеңберінде әрекет ете алады, төтенше жағдайлар кезінде негізгі көмек көрсете алады, ұлт денсаулығын нығайту саясатын жүзеге асыру үшін кәсіпаралық ұжымдар құрамында жұмыс істей алады.	Өз мамандығы бойынша Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық шеңберінде әрекет ете алады, төтенше жағдайлар кезінде негізгі көмек көрсете алмайды, ұлт денсаулығын нығайту саясатын жүзеге асыру үшін кәсіпаралық ұжымдар құрамында жұмыс істей алмайды.	Өз мамандығы бойынша Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық шеңберінде әрекет етеді, төтенше жағдайлар кезінде негізгі көмекті толық көрсете алмайды, ұлт денсаулығын нығайту саясатын жүзеге асыру үшін кәсіпаралық ұжымдар құрамында жұмысқа аз араласады.	Өз мамандығы бойынша Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық шеңберінде әрекет ете алады, төтенше жағдайлар кезінде негізгі көмек көрсете алады, ұлт денсаулығын нығайту саясатын жүзеге асыру үшін кәсіпаралық ұжымдар құрамында жұмыс істей алады.	Өз мамандығы бойынша Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық шеңберінде жақсы, толық әрекет ете алады, төтенше жағдайлар кезінде негізгі көмекті толық көрсете алады, ұлт денсаулығын нығайту саясатын жүзеге асыру үшін кәсіпаралық ұжымдар құрамында жақсы жұмыс істей алады.
ОН5	Адекватты зерттеу сұрақтарын құрастыра алады, медициналық бейнелеу әдістері бойынша кәсіби	Адекватты зерттеу сұрақтарын қоя алмайды, медициналық бейнелеу бойынша кәсіби әдебиеттерді бағалай алмай	Адекватты зерттеу сұрақтарын қояды білмейді, медициналық бейнелеу әдістері бойынша кәсіби	Адекватты зерттеу сұрақтарын қоя алмайды, медициналық бейнелеу бойынша кәсіби әдебиеттерді	Адекватты зерттеу сұрақтарын қояды білмейді, медициналық бейнелеу әдістері бойынша кәсіби әдебиеттерді бағалай алады, өзінің



әдебиеттерді сыни тұрғыдан бағалай алады, халықаралық мәліметтер базасын күнделікті қызметінде тиімді пайдалана алады, зерттеу тобының жұмысына қатыса алады.	ды, өзінің күнделікті қызметінде халықаралық мәліметтер базасын пайдаланбайды, зерттеу тобының жұмысына мүлде қатыспайды.	әдебиеттерді бағалай алмайды, өзінің күнделікті қызметінде халықаралық мәліметтер базасын тиімді пайдаланбайды, зерттеу тобының жұмысына қатыспайды.	бағалай алады, өзінің күнделікті қызметінде халықаралық мәліметтер базасын аз пайдаланады, зерттеу тобының жұмысына аз қатысады.	күнделікті қызметінде халықаралық мәліметтер базасын тиімді пайдаланады, зерттеу тобының жұмысына қатысады.
---	---	--	--	---

10.2 Оқыту әдістері мен нәтижелерін бағалау критерийлері**Практикалық сабаққа арналған тексеру парағы**

Кәсіптік дағдылар	0 балл	4 балл	6 балл	8 балл	10 балл	Экзаме на тор бағасы
Анамнез жинау	Диагностикаға маңызы жоқ деректер жинаған	Жүйелік анамнез жинаған, қателіктер бар	Фактілерді жинаған, бірақ аурудың негізінен хабар бермейді, аурудың басталуы, дамуы және симптомдары толық емес	Жүйелік жинау, бірақ аурудың негізгі симптомдары мен аурудың себептері толық жиналмаған	Жүйелік толық анамнезді жинау, аурудың даму динамикасы толық жиналған	
Физикалық зерттеу	м а н	Н ә т и ж е с і з , қ а т	Техникасы толық, қателіктер бар	Жүйелі тексеріс аздаған қателіктер бар	Жүйелі, техникалық, эффективті дұрыс жүргізілді	



		еліктер көп				
Жобалық диагноз қою	Қате қойды	Аурудың класына көрсеті	Негізгі синдром анықталды, бірақ диагноз қате қойылды	Дұрыс қойды, бірақ толық емес	Дұрыс қойды, диагноз негізделді	
Лабораторлы-инструментальды тексеру әдістерін қолдану	Керісінше қолданды	Адекватты емес	Толық адекватты емес	адекватты, бірақ жетіспеушіліктер бар	Толық және адекватты	
Анамнез жинау	Диагностикаға маңызы жоқ деректер жинаған	Жүйелік анамнез жинаған, қателіктер	Фактілерді жинаған, бірақ аурудың негізінен хабар бермейді, аурудың басталуы, дамуы және	Жүйелік жинау, бірақ аурудың негізгі симптомдары мен аурудың	Жүйелік толық анамнезді жинау, аурудың даму динамикасы толық	

		бар	симптомдары толық емес	себептері толық жиналмаға н	жиналған	
Эксперт иза (нау қасты зерттеу нәтижел ерінің интерпре тациясы)	Дұрыс емес бағалау, кері көрсеткі шпен	Көп жағда йда дұрыс емес	Аздап дұрыс, бірақ қателіктер бар	Дұрыс, аздаған қателіктер мен	Толық және дұрыс	
Диффере нциальд ы диагноз	Адекватт ы емес	проду ктивті	Толық емес	Көрсетілді , бірақ аурулар түрі толық емес	толық	
Қорытын ды диагноз және оны негіздеу	Клиника лық тұжыры м жоқ	диагн оз толық емес, сенімс із	диагноз толық негәзделмеген , асқыну мен қоспа аурулар көрсетілмеген	Негізгі ауру диагнозы толық, қоспа аурулары көрсетілм еген	Толық, негізделг ен	
Ем таңдау	Кері әсерлі препарат тар тағайынд алған	Дозир овкас ы мен маңыз дылығы күмән ді	Ем негізгі және қосымша аурулаына толық берілмеген	Дұрыс, бірақ сондай толық емес немесе полипрагм азия	Ем өте адекватт ы	
Берілген ем механиз мін түсінудір у	Түсіндір е алмады	Көп қателі ктер жібер ді	Жартылай	Болмайтын детальдан қателеседі	толық	
прогноз және	Анықтай алмады	Адеква тты	Толық емес адекватты	адекватты , бірақ	адекватты, толық	



профила ктикан ы анықтау		емес		толық емес		
Максималды балл – 100, бұл 100 баллға тең						
РӨЖ-ге арналған тексеру парағы						
Бағалау критерилері	Қанағатт анарлықс ыз 0-49	қанағат танарл ық 50- 69	жақсы 70-89	Өте жақсы 90-100 балл	Балл көрсет кіші	
Медицина бағытында білімі мен түсінігін көрсетті	Кө рсе те ал ма ды	Фактілер ді анықтады , маңызды емес	Білім фактілерін көрсетті, бірақ толық аша алмады	Жүйелі білім, медицина бағытын толық түсінеді		
Өз кәсіптік деңгейінде ғылыми зерттеулерге сүйене отырып сұрақтарды шеше алады	Шешім жасай алмай ды	Қиынд ықпен шешім қабылд айды, негізін көрсете алмайд ы	Дұрыс шешім қабылдайды	Дұрыс шешім қабылдайды		
Өз мамандығын шыңдау үшін медицина принциптері мен ғылыми мағлұматтард ы қолданады	қолданбай ды	Толық емес ақпаратт арды қолданад ы	Толық емес негіздерді қолданады	Толық, негізді шешім қабылдады		
Дағдыларға өзіндік анализ жасайды	Кө рсе те алм ады	диагноз толық емес, сенім аз	Толық емес қолданылды	Толық қолданды		
Ауруханаі шілі және көпшілік арасында	қатыспай ды	Аз қатынасады	Адекватты, аздаған қателікпен	Адекватты, толық көлемде		



конференция, семинар, талқылау кезінде сөйлей алады					
Зерттеу жүргізе алады және ғылыми нәтижеге жұмыс істейді	Зерттеу жүргізеді, алмайд	Зерттеу жүргізеді, бірақ жүйелі емес	Докладтары маңызды емес	Қатысады, айтады, аудиторияны өзіне қарата алады	

жалпы балл**Аралық аттестаттау**

Критерилер	Циф Эквив. балл	Пайыз ы	Әріптік жүйе бағасы	традиц. жүйе
Негізгі және қосымша әдебиеттермен сабақ барысында жұмыс істегені байқалады. Сабақ тақырыбын стилистикалық толық ашты. Конференция, доклад, кезекшілік кезінде екпінді қатысты. 13-15 дұрыс жауапты тест сұрақтарына жауап берді. бөлімше жұмысында, ауру курациясында екпінді қатысты. Радиологиялық зерттеулерді өткізуге қатысты. Ауруды толық зерттеп айтып берді. Пациентті зерттеудің толық және дұрыс интерпретациясын жасады. Толық деректі клиникалық диагноз жасады.	4,0 3,67	95-100 90-94	A A-	Өте жақсы
Сабақ тақырыбын жақсы біледі. Радиологиялық зерттеу мен конференцияларға қатысады. 10-12 дұрыс жауапты тесттерге жауап берді. Ситуациялық есептерге толық жауап бере алмады, диагноз, зерттеу интерпретациясы дұрыс. Ауру	3,33 3,0 2,67 2,33	85-89 80-84 75-79 70-74	B+ B B- C+	жақсы



курациясы жақсы, бөлім жұмысына, радиологиялық зерттеуде ассистент болды. Дұрыс докладтады және аздаған техникалық радиологиялық зерттеу қателіктермен өткізді. Пациентерді зерттеудің нәтижесін аздаған қателікпен жазды.				
Сабак тақырыбын жақсы білмейді. Радиологиялық зерттеу мен конференцияларға толық қатыспайды. 8-9 дұрыс жауапты тесттерге жауап берді. Ситуациялық есептерге толық жауап бере алмады, диагноз, зерттеу интерпретациясы дұрыс. Пациентерді зерттеудің нәтижесін қателікпен жазды. Диагноз толық емес, асқынулар мен қосымша аурулар ескерілмеген.	2,0 1,67 1,33 1,0	65-69 60-64 55-59 50-54	C C- D+ D	қанағаттанарлық
Сабак тақырыбын білмейді. Радиологиялық зерттеулерге қатыспайды. Тест сұрақтарына 0-7 дұрыс жауап берді. Ситуациялық есептерге дұрыс жауап бере алмады. Пациентті зерттеу нәтижелері дұрыс емес, кері әсерге әкелді. Диагноз сумбурлы, сенімсіз, клиникалық ойлау жоқ. Профессор, бөлім меңгерушісінің палаталарда қарауында қатыспайды.	0,5 0	25-49 0-24	FX F	қанағаттанарсыз
Білімді бағалаудың көпбалдық жүйесі				

Әріптік жүйе бойынша бағалау	Ұпайдың сандық эквиваленті	Пайыздық мазмұны	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау
A	4,0	95-100	Өте жақсы
A -	3,67/1	90-94	
B +	3,33	85-89	Жақсы
B	3,0	80-84	
B -	2,67/1	7/15-7/19	
C +	2,33	7/10-7/14	
C	2,0	65-69	Қанағаттанарлық



C -	1,67/1	60-64	Нашар
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	
F	0	0-24	

11. Оқу ресурстары

Электрондық ресурстар (мысалы: видео, аудио, дайджесттер)

Электрондық оқулықтар

Журналдар (электрондық журналдар)

Әдебиеттер:**Негізгі әдебиеттер:**

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

Перевод заглавия: Радиология и визуализация для студентов-медиков

Электронды ресурстар:**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. Пән саясаты	
Резиденттерге қойылатын талаптар	Айыппұл және ынталандырау іс-шаралары
Резиденттердің ағымдағы білімін бақылау	<ul style="list-style-type: none"> Білім алушы емтиханда белгіленген талаптарды орындамаса: көшірме парақтарын, мобильді және басқа құрылғыларды пайдаланса, тәртіптік бұзушылықтар жасаса, басқа студенттерге оның іс-әрекетіне кедергі келтірсе, КТИЦ және ОР өкілдері оны емтиханнан шығаруға құқылы. сынып. Бұл жағдайда емтихан тапсыру тәртібін бұзу туралы акт жасалады, емтихандардың нәтижелері жойылады, акт бойынша «F», «0» белгіленеді. Қайта тапсыруға рұқсат етілмейді. Білім алушы осы оқу пәніне/модульіне ақылы негізде қайта тіркеледі, оқу сабақтарының барлық түрлеріне қатысады, бағдарлама бойынша оқу жұмысының барлық түрлерін орындайды және қорытынды бақылауды қайта тапсырады.
Белгілі бір себепсіз сабақты босатуға жол берілмейді.	Белгілі бір себепсіз босатылған сабақтар қайта өтелмейді. Белгілі бір себепсіз сабақты босатқан немесе сабақты қайта өтемеген резиденттерге фронтальды сабақ кестесімен академиялық кезеңнің соңғы аптасында/циклдік оқыту кезінде емтиханға 2 күн қалғанда электронды журналда «ж» белгісінің жанындағы ұяшыққа «0» бағасы қойылады.
Белгілі бір себептермен өткізіп алған сабақтарды уақтылы өтеу.	<ul style="list-style-type: none"> Белгілі бір себеппен босатылған сабақтар растайтын құжатты ұсынған кезде өтеледі (ауруына, отбасылық жағдайларына немесе басқа да объективті себептерге байланысты). резидент анықтаманы алған күннен бастап 5 жұмыс күнінен кешіктірмей деканатқа өткізуге міндетті. Растайтын құжаттары болмаған жағдайда немесе оқу басталғаннан кейін 5 жұмыс күнінен кешіктіріп деканатқа ұсынылса, себеп негізсіз деп танылады. Резидент деканаттың атына өтініш береді және деканаттан алған күннен бастап 30 күн бойы жарамды мерзімі көрсетілген жұмыс парағын алады. Белгілі бірсебептермен сабақты босатқан резиденттерге электронды журналда «ж» белгісінің жанындағы ұяшықта сабақты орындау нәтижесінде алынған баға қойылады. Бұл жағдайда «ж» белгісі автоматты түрде жойылады. Деканның бұйрығымен сабақты босатқан резиденттерге «ж» бағасы қойылмайды, орташа балл қойылады; аралық бақылау қайта өтіледі.
ТРӨЖ және практикалық сабақтарға уақытында қатысу.	Резидент 5 минуттан артық кешігіп қалса, сабаққа қатысуға рұқсат етілмейді. Оқу журналында «ж» белгісі қойылады.
Резиденттің сыртқы түрі сәйкес болуы керек (халат, қалпақ, екінші аяқ киім және т.б.).	Егер сыртқы түрі сәйкес келмесе, резидентке бөлімде оқуға және жұмыс істеуге рұқсат етілмейді; оқу журналында «ж» белгісі қойылады.

Студенттің медициналық санитарлық кітапшасы жоқ резидент клиника бөлімшелеріне кіргізілмейді, оқу журналында «ж» белгісі қойылады.	Санитарлық кітапшасы жоқ резидент клиника бөлімшелеріне кіргізілмейді, оқу журналында «ж» белгісі қойылады.
ТРӨЖ	РӨЖ бағасы кестеге сәйкес ТРӨЖ сабақтарында электронды журналға қойылады.
РӨЖ бойынша тапсырмаларды уақтылы орындау.	РӨЖ бағасы ОРӨЖ сабақтарында кестеге сәйкес оқу үлгерімі журналына және электронды журналға айыппұл ұпайларын ескере отырып қойылады.
Резидент ұстаздар мен курстастарына құрметпен қарауы керек.	Резиденттің құрметсіздік әрекеті болған жағдайда, кафедра жиналысында бұл мінез-құлық талқыланады, бұлтұралы деканатқа және ата-аналарға хабарланады.
Резиденттің кафедра мүлкіне ұқыпты қарауы.	Кафедра мүлкі бұзылған кезде резидент мүлікті өз күшімен қалпына келтіреді.
Аралық бақылау	Оқушылардың білімін межелік бақылау жүзеге асырылады: <ul style="list-style-type: none"> • Теориялық оқытудың ұзақтығына байланысты бір цикл ішінде кемінде екі рет. • Практикалық сабақ пен ТРӨЖ қосқанда сабаққа 3 рет және одан да көп қатыспаған резидент, аралық бақылауға жіберілмейді. • Аралық бақылау нәтижелері электронды журналға белгіленген мерзімде қойылады. • Аралық бақылауға белгілі бір себепсіз келмеген білім алушы пән бойынша емтиханға жіберілмейді. • Аралық бақылауға белгілі бір себеппен келмеген білім алушы сабаққа кіріскеннен кейін бірден деканаттың атына өтініш береді, растайтын құжаттарды ұсынады (ауруына, отбасылық жағдайларына немесе басқа да объективті себептерге байланысты), жұмыс парағын алады. , ол 5-слайдта көрсетілген мерзімге жарамды.
Ағымдағы және аралық бақылаулардың бағалауын түзету	Ағымдағы және аралық бақылаулардың бағасын түзету электрондық журналды толтыруда техникалық қателер болған жағдайда оқытушының түсіндірме хаты (кафедра меңгерушісі, факультет деканы және комплаенс-офицер қол қояды) негізінде себебін көрсету; оқу-әдістемелік жұмыс жөніндегі проректордың рұқсатымен жүргізіледі
Қорытынды бақылау удыбағалау	Бақылау түрлерінің бірі (ағымдық бақылау, №1 және/немесе №2 аралық бақылау) бойынша өту балы (50%) жинамаған резидент пән бойынша емтиханды тапсыруға жіберілмейді.
13.	Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат
Академиялық саясат II. 4 Студенттік ар-намыс кодексі Академия резиденті - Қазақстан Республикасының патриоты, егемен Қазақстанның басты атрибуттары туын, елтаңбасын, әнұранын, мемлекеттік тілін жоғары бағалайды. Резидент Академияның алдыңғы буынының даңқты дәстүрлеріне, адамгершілік құндылықтарына мұқият қарайды және сақтайды. Резидент ұлттық басымдықтарды, ежелден келе жатқан рухани-адамгершілік құндылықтарды	



қатаң мойындайды және құрметтейді, Қазақстан Республикасы азаматының моральдық-этикалық мәртебесіне қойылатын жоғары талаптарды орындайды.

Резидент - ұлтаралық және конфессияаралық келісім құндылықтарымыз бен бірлігіміздің негізі екеніне саналы түрде сенеді.

Резидент - салауатты психикалық және физикалық өмір салтын ұстанушы және насихаттаушы.

Резидент – кәсіби, интеллектуалдық, мәдени-адамгершілік дамуында азаматтық өзін-өзі анықтау, өзін-өзі жүзеге асыру, өзін-өзі жетілдіру және тұлғалық өсу шығармашылық процесіне саналы және белсенді қатысады.

Резидент мұғалім– өзінің оқытушысы, ұстазы, терең құрмет пен құрметке лайық тәрбиешісі екенін есінде сақтайды. Резидент оқытушымен және Академия басшылығымен қарым-қатынасында бағыныштылықты сақтайды.

Резидент - тәртіпті, сыпайы, көпшіл, қоғамдық орындарда және үйде өзін-өзі ұстаудың жалпы қабылданған моральдық-этикалық нормаларын сақтайды, өзіне және өзінің іс-әрекетіне сын көзбен қарайды және талап етеді.

Резидент- резиденттер мен оқытушылар арасында Академиядағы сыбайлас жемқорлықтың, сыбайлас дүниетанымның және мінез-құлықтың кез келген көріністеріне жол бермеуге және қарсылық көрсетуге белсенді қатысады.

БАҒАЛАУ САЯСАТЫ

Пән бойынша бағалау саясаты

Ағымдық бақылау: тестілеу, ситуациялық есептерді шешуді бағалау, талқылауды бағалау парағы, шағын топ жұмысын бағалау парағы, дөңгелек үстелді бағалау парағы, диагностикалық алгоритм және емдеу режимдері

Аралық бақылау: Тестілеу. Практикалық дағдыларды игеруді бақылау.

Білімді аралық бақылау бір академиялық кезең ішінде кемінде екі рет теориялық оқудың 7/1/12 күнінде өткізілген дәрістер үшін айыппұл ұпайларын есепке ала отырып, оқу үлгерім журналына және электронды журналға аралық бақылау нәтижелерін қою арқылы жүзеге асырылады. (айыппұл түріндегі өтпеген дәрістер межелік бақылау бағаларынан шегеріледі).

- бір лекцияны себепсіз босатқаны үшін айыппұл балы 1,0 баллды құрайды;

Аралық бақылауда елгілі бірсебепсіз келмеген резидент осы пән бойынша емтихан тапсыруға жіберілмейді. Белгілі бір себептермен аралық бақылауға келмеген резидент сабаққа кіріскеннен кейін бірден деканаттың атына өтініш береді, растайтын құжаттарды ұсынады (ауруына, отбасылық жағдайларына немесе басқа да объективті себептерге байланысты), жұмыс парағын алады. 12.4-тармақта көрсетілген мерзімде жарамды. Аралық бақылау нәтижелері бақылау аптасы аяқталғанға дейін есеп түрінде деканатқа беріледі.

- РӨЖ бағасы оқу үлгерім журналындағы кестеге сәйкес ОРӨЖ сабақтарында белгіленеді және электронды журналда айыппұл ұпайларын есепке ала отырып, РӨЖ бағаларынан шегеріледі).- ОРӨЖ бір сеансын өткізіп алсаңыз – 2,0 айыппұл ұпайы;

- Бақылау түрлерінің бірінен (ағымдық бақылау, №1 және/немесе №2 аралық бақылау) өту балы (50%) жинамаған резидент пән бойынша емтиханға жіберілмейді.

- Емтихан бағасы ағымдағы және аралық бақылау нәтижелері бойынша қойылады – жіберу рейтингінің бағасы (ӨРБ) (60%) және қорытынды бақылау – емтихан бойынша бағалар (40%).

- ӨРБ (өту рейтингі бағасы) практикалық дайындық, РӨЖ және аралық бақылау үшін орташа балл ретінде анықталады.

- Емтиханға 1-ге тең (15%) және одан жоғары ӨРБ ең төменгі балын жинаған студент жіберіледі.

Қорытынды бақылау: емтихан, соның ішінде ОҚКЕ және тестілеу.

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN

MEDISINA
AKADEMIASY

«O'ntustik Qazaqstan medicina akademiasy» AQ



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL
ACADEMY

AO «Южно-Казакстанская медицинская академия»

Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы

044-70/11

«Рентгенология» пәнінен силлабус

14. Бекіту және қайта қарау

Кафедрада бекітілген күні « 29 » 08	Хаттама № 1	Кафедра меңгерушісі ТАЖ м.ғ.к Касаева Л.Т.	Қолы
ББК мақұлдаған күні « 29 » 08	Хаттама № 1	ББК төрағасының ТАЖ м.ғ.к, ассоц.проф. Қауызбай Ж.Ә.	Қолы
Кафедрада қайта қарау күні « »	Хаттама №	Кафедра меңгерушісі ТАЖ	Қолы
ББК қайта қарау күні « »	Хаттама №	ББК төрағасының ТАЖ	Қолы