



Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы

044-70/11

«Ультрадыбыстық диагностика» пәнінен силлабус

**«Фтизиопульмонология және сәулелі диагностика» кафедрасы
«Ультрадыбыстық диагностика» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)
7/1R01114 «Радиология» білім беру бағдарламасы**

1. Пән туралы жалпы мәліметтер			
1.1	Код дисциплины: R-UD	1.6	Оқу жылы: 2023 - 2024
1.2	Пәннің атауы: Ультрадыбыстық диагностика	1.7/1	Курс: 1
1.3	Пререквизиттер:	1.8	Семестр:
1.4	Постреквизиттер: рентгенология, КТ, МРТ	1.9	Кредит саны (ECTS): 20
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	3.3	ОҚКЕ/ ОҚТЕ немесе Тәжірибелік дағдыларды қабылдау
3.2	Ауызша	3.4	Басқа (көрсетіңіз)
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)			
ОН 1	клиникалық диагнозды тұжырымдай алады, зерттеу жоспарын белгілей алады және медициналық көмектің барлық деңгейінде дәлелді Тәжірибе негізінде оның тиімділігін бағалай алады.		
ОН 2	пациент үшін ең жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін пациентпен, оның қоршаған ортасымен, денсаулық сақтау мамандарымен тиімді әрекеттесе алады.		
ОН 3	қауіпті бағалай алады және қауіпсіздік пен медициналық көмектің жоғары деңгейін қамтамасыз ету үшін ең тиімді әдістерді қолдана алады.		
ОН 4	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.		
ОН 5	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 нәтижелері (ОН)	Пәнді оқыту нәтижелерімен байланысты білім беру 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 бетінше білім алуға және кәсіби топтың басқа мүшелерін оқытуға, талқылауларға, конференцияларға және радиология саласындағы үздіксіз кәсіби дамудың басқа түрлеріне белсенді қатысуға қабілетті.			
6. Пән туралы толық мәлімет					
6.1	Облыстық клиникалық аурухана, МО «Даумед», МО «Медикер», Қалалық диагностика орталығы, DL-ЭКО медицина орталығы				
	сағат саны-600	Тәж. сабақ	ТРӨЖ	РӨЖ	
		120	390	90	
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_diagnostic@mail.ru	Зәр шығару жүйесінің радионуклидті диагностикасы	Жоғары дәрежелі, ғылыми статьялары 12-ден аса
4	Умиралиев Асет Амиралиевич	ассистент	Aset.umiraliyev.72@mail.ru	Құрсак қуысының УДЗ	Жоғары дәрежелі, ғылыми статьялары 8-ден аса
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



Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы

044-70/11

«Ультрадыбыстық диагностика» пәнінен силлабус

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						
Ап та/ күн	Тақырып атауы	Қысқаша мазмұны	Пәнн і ц ОН	Сағат саны	Формалар/ Әдістер/ оқыту технологиялар ы	Формалар/ бағалау әдістері
1	Тәжірибе. Ультрадыбыстық диаг ностиканың қызметінің ұйымдастырылуы және құрылымы, негізгі директивалар жаңа құжаттар. Ультрады быстың физикасы. Ультрадыбыстық аппараттардың жұмысының негізгі принциптері	Ультрадыбысты қ диагностиканың қызметінің ұйымда стырылуы және құрылымы, негізгі директивалар жаңа құжаттар. Ультрадыбысты ң физикасы. Ультра дыбыстық аппарат тардың жұмысын ың негізгі принцип тері	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастарм ен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарыме н жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Эхокардиография, заманауи мүмкіндіктер,	Эхокардиографи я, заманауи мүмкін		6,5\ 1,5	Кітапханад а, Интернетте	УДЗ суреттерінің интерпретац



	жүрек пен қан тамырларын тексерудің әртүрлі әдістері мен режимдері.	діктер, жүрек пен қан тамырларын тексерудің әртүрлі әдістері мен режимдері.			жұмыс.	иясы
2	Тәжірибе. Қалыпты ультра жүректің және кеуде қуысының ірі тамырлары мен мүшелерінің дыбыстық анатомиясы мен патологиясы: қалыпты, жүре пайда болған жүрек ақаулары (митральды стеноз, митральды жеткіліксіздік) ауырсыну, аорта стеноз, аорта жеткіліксіздігі, үш жармалы қақпақшаның жеткіліксіздігі).	Қалыпты ультра жүректің және кеуде қуысының ірі тамырлары мен мүшелерінің дыбыстық анатомиясы мен патологиясы: қалыпты, жүре пайда болған жүрек ақаулары (митральды стеноз, митральды жеткіліксіздік) ауырсыну, аорта стеноз, аорта жеткіліксіздігі, үш жармалы қақпақшаның жеткіліксіздігі).	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Жүректің туа біткен ақауларының және ірі тамырлардың ультрадыбыстық диагностикасы (патент артериозы, қарынша аралық ақаулар) перде аралық, жүрекшелер қалқасының ақауы, өкпе стенозы артерия, аорта коарктациясы, Фалло тетралогиясы, Эбштейн аномалиясы.	Жүректің туа біткен ақауларының және ірі тамырлардың ультрадыбыстық диагностикасы (патент артериозы, қарынша аралық ақаулар) перде аралық, жүрекшелер қалқасының ақауы, өкпе стенозы артерия, аорта		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы



Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы

044-70/11

«Ультрадыбыстық диагностика» пәнінен силлабус

		коарктациясы, Фалло тетралогиясы, Эбштейн аномалиясы.				
3	Тәжірибе. Қолқа аневризмасының радиациялық диагностикасы Қолқа аневризмасының ультрадыбыстық диагностикасы	Қолқа аневризмасының радиациялық диагностикасы Қолқа аневризмасының ультрадыбыстық диагностикасы	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Қолқа аневризмасының радиациялық диагностикасы. Қолқа аневризмасының ультрадыбыстық диагностикасы	Қолқа аневризмасының радиациялық диагностикасы Қолқа аневризмасының ультрадыбыстық диагностикасы		6,5\ 1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
4	Тәжірибе. Эхокардиография, заманауи мүмкіндіктер, жүрек пен қан тамырларын тексерудің әртүрлі әдістері мен режимдері.	Эхокардиография, заманауи мүмкіндіктер, жүрек пен қан тамырларын тексерудің әртүрлі әдістері мен режимдері.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Эхокардиография, заманауи мүмкіндіктер, жүрек пен қан тамырларын тексерудің әртүрлі әдістері мен режимдері.	Эхокардиография, заманауи мүмкіндіктер, жүрек пен қан тамырларын тексерудің әртүрлі әдістері мен режимдері.		6,5\ 1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
5	Тәжірибе. Жүректің бұлшықет өзгерістерінің ультрадыбыстық диагностикасы - миокард гипертрофиясы, дилатациясы, кардиомиопатия; жүрек аневризмасы; перикардит, плевра	Жүректің бұлшықет өзгерістерінің ультрадыбыстық диагностикасы - миокард гипертрофиясы, дилатация	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу



Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы

044-70/11

«Ультрадыбыстық диагностика» пәнінен силлабус

	патологиясы, өкпе ателектазы, пневмония, абсцесс; тамыр патологиясы.	сы,кардиомиопатия ; жүрек аневризмасы; перикардит, плевра патологиясы, өкпе ателектазы, пневмония, абсцесс; тамыр патологиясы.				
	ТРӨЖ/РӨЖ. Аневризманы, стенозды, тромбозды, окклюзияны, варикозды тамырларды, Такаясу ауруын ультрадыбыстық диагностикалау.	Аневризманы, стенозды, тромбозды, окклюзияны, варикозды тамырларды, Такаясу ауруын ультрадыбыстық диагностикалау.		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
6	Тәжірибе. Құрсақ қуысы мүшелерінің қалыпты ультрадыбыстық анатомиясы мен патологиясы: қалыпты; бауыр патологиясы (диффузды өзгерістер; цирроз; порталдық гипертензия; порталды вена тромбозы; майлы инфильтрация; гепатолиенальды синдром; қатерсіз ошақты өзгерістер (гемангиома, ошақты түйіндік гиперплазия, аденома).	Құрсақ қуысы мүшелерінің қалыпты ультрадыбыстық анатомиясы мен патологиясы: қалыпты; бауыр патологиясы (диффузды өзгерістер; цирроз; порталдық гипертензия; порталды вена тромбозы; майлы инфильтрация; гепатолиенальды синдром; қатерсіз ошақты	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу

		өзгерістер (гемангиома, ошақты түйіндік гиперплазия, аденома).				
	ТРӨЖ/РӨЖ. Қатерсіз кистозды түзілістердің ультрадыбыстық диагностикасы (кисталар – туа біткен, жүре пайда болған жарақаттан кейінгі, паразиттік, қабыну); бауырдағы қатерлі ошақты өзгерістер.	Қатерсіз кистозды түзілістердің ультрадыбыстық диагностикасы (кисталар – туа біткен, жүре пайда болған жарақаттан кейінгі, паразиттік, қабыну); бауырдағы қатерлі ошақты өзгерістер.		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
7	Тәжірибе. Өт қабының және өт жолдарының патологиясын ультрадыбыстық диагностикалау жүйесі (даму аномалиялары; холелитиаз ауру; Холедохолитиаз; тамшы; қабыну аурулары (холецистит, холангит, эмпиема, перивизикалық абсцесс).	Өт қабының және өт жолдарының патологиясын ультрадыбыстық диагностикалау жүйесі (даму аномалиялары; холелитиаз ауру; Холедохолитиаз; тамшы; қабыну аурулары (холецистит, холангит, эмпиема, перивизикалық абсцесс).	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Ісіктердің және гиперплазияның ультрадыбыстық диагностикасы өт қабының және өт	Ісіктердің және гиперплазияның ультрадыбыстық диагностикасы өт қабының және өт шығару		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы

	шығару жүйесінің тик зақымдануы (полипоз, аденокарцинома) миоматоз, холестероз, нейрофиброматоз, ісіктер және қатерлі ісіктер).	жүйесінің зақымдануы (полипоз, аденокарцинома) миоматоз, холестероз, нейрофиброматоз, ісіктер және қатерлі ісіктер).				
8	Тәжірибе. Көкбауыр патологиясының ультрадыбыстық диагностикасы (даму аномалиялары; кисталар, инфаркт, абсцесс, қатерсіз ісіктер, саркома, спленомегалия, жарақаттар - гематома, жыртылу).	Көкбауыр патологиясының ультрадыбыстық диагностикасы (даму аномалиялары; кисталар, инфаркт, абсцесс, қатерсіз ісіктер, саркома, спленомегалия, жарақаттар - гематома, жыртылу).	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Төтенше жағдайлардағы FAST –протокол	Төтенше жағдайлардағы FAST –протокол		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
9	Тәжірибе. Бүйректің, несеп ағардың, қуықтың, қуық асты безінің, ұрық асты мүшелерінің, ретроперитонеальды кеңістіктің қалыпты ультрадыбыстық анатомиясы мен патологиясы: қалыпты, бүйрек патологиясы: бүйрек және жоғарғы зәр шығару жолдарының даму аномалиялары.	Бүйректің, несеп ағардың, қуықтың, қуық асты безінің, ұрық асты мүшелерінің, ретроперитонеальды кеңістіктің қалыпты ультрадыбыстық анатомиясы мен патологиясы: қалыпты, бүйрек патологиясы:	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу

		бүйрек және жоғарғы зәр шығару жолдарының даму аномалиялары.				
	ТРӨЖ/РӨЖ. Везикоуретеральды жүйенің ультрадыбыстық диагностикасы рефлюкс, жаракат бүйректің химиялық зақымдануы, карбункул, пара- және перинефрит.	Везикоуретеральды жүйенің ультрадыбыстық диагностикасы рефлюкс, жаракат бүйректің химиялық зақымдануы, карбункул, пара- және перинефрит.		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
10	Тәжірибе. Ультрадыбыстық уролития, жоғарғы зәр шығару жолдарының кеңеюі, нефрологиялық аурулар (бүйрек паренхимасының диффузды өзгерістері), нефросклероз, ісік, бүйрек кисталары; қуық пен несепарлардың патологиясы (қуық пен несепарлардың дамуындағы ауытқулар).	Ультрадыбыстық уролития, жоғарғы зәр шығару жолдарының кеңеюі, нефрологиялық аурулар (бүйрек паренхимасының диффузды өзгерістері), нефросклероз, ісік, бүйрек кисталары; қуық пен несепарлардың патологиясы (қуық пен несепарлардың дамуындағы ауытқулар).	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Ультрадыбыстық диагностика дивертикул, уретероцеле, тас, цистит, жаракат, ісік); простата патологиясы (простатит, катерлі ісік).	Ультрадыбыстық диагностика дивертикул, уретероцеле, тас, цистит, жаракат, ісік);		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы

		простата патологиясы (простатит, қатерлі ісік).				
11	Тәжірибе. Скротальды мүшелердің патологиясын ультрадыбыстық диагностикалау (қабыну жеке процесстер, ісіктер, тестикулярлық бұралу, варикоцеле, крипторхизм).	Скротальды мүшелердің патологиясын ультрадыбыстық диагностикалау (қабыну жеке процесстер, ісіктер, тестикулярлық бұралу, варикоцеле, крипторхизм).	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Скротальды мүшелердің патологиясын ультрадыбыстық диагностикалау (қабыну жеке процесстер, ісіктер, тестикулярлық бұралу, варикоцеле, крипторхизм).	Скротальды мүшелердің патологиясын ультрадыбыстық диагностикалау (қабыну жеке процесстер, ісіктер, тестикулярлық бұралу, варикоцеле, крипторхизм).		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
12	Тәжірибе. Эндокриндік жүйенің қалыпты ультрадыбыстық анатомиясы мен патологиясы: қалыпты; эндокриндік жүйе мүшелерінің дамуындағы ауытқулар; бүйрек үсті бездерінің патологиясы (гиперплазия, кисталар, ісіктер).	Эндокриндік жүйенің қалыпты ультрадыбыстық анатомиясы мен патологиясы: қалыпты; эндокриндік жүйе мүшелерінің дамуындағы ауытқулар; бүйрек үсті бездерінің патологиясы (гиперплазия,	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу

		кисталар, ісіктер).				
	ТРӨЖ/РӨЖ. Эндокриндік жүйе мүшелерінің дамуындағы ультрадыбыстық ауытқулар; бүйрек үсті бездерінің патологиясы (гиперплазия, кисталар, ісіктер).	Эндокриндік жүйе мүшелерінің дамуындағы ультрадыбыстық ауытқулар; бүйрек үсті бездерінің патологиясы (гиперплазия, кисталар, ісіктер).		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
13	Тәжірибе. Қалқанша безінің ультрадыбыстық патологиясы (диффузды зоб, түйіндік зоб, киста, ісіктер); қалқанша маңы бездерінің патологиясы.	Қалқанша безінің ультрадыбыстық патологиясы (диффузды зоб, түйіндік зоб, киста, ісіктер); қалқанша маңы бездерінің патологиясы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Қалқанша безінің ультрадыбыстық патологиясы (диффузды зоб, түйіндік зоб, киста, ісіктер); қалқанша маңы бездерінің патологиясы.	Қалқанша безінің ультрадыбыстық патологиясы (диффузды зоб, түйіндік зоб, киста, ісіктер); қалқанша маңы бездерінің патологиясы.		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
14	Тәжірибе. Ұйқы безінің ультрадыбыстық ауытқулары; жедел және созылмалы панкреатит; жедел панкреатиттің асқынуы (псевдокиста, абсцесс).	Ұйқы безінің ультрадыбыстық ауытқулары; жедел және созылмалы панкреатит; жедел панкреатиттің асқынуы (псевдокиста, абсцесс).	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ.	Ұйқы безінің		6,5\	Кітапханада	УДЗ

	Ұйқы безінің ультрадыбыстық ауытқулары; жедел және созылмалы панкреатит; жедел панкреатиттің асқынуы (псевдокиста, абсцесс). диагностикасы.	ультрадыбыстық ауытқулары; жедел және созылмалы панкреатит; жедел панкреатиттің асқынуы (псевдокиста, абсцесс).		1,5	а, Интернетте жұмыс.	суреттерінің интерпретациясы
15	Тәжірибе. Эндокринологиядағы радиациялық диагностика. Қалқанша безінің ауруларын диагностикалаудағы УДЗ рөлі көрнекті без және басқа эндокриндік бездер.	Эндокринологиядағы радиациялық диагностика. Қалқанша безінің ауруларын диагностикалаудағы УДЗ рөлі көрнекті без және басқа эндокриндік бездер.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Эндокринологиядағы радиациялық диагностика. Қалқанша безінің ауруларын диагностикалаудағы УДЗ рөлі көрнекті без және басқа эндокриндік бездер.	Эндокринологиядағы радиациялық диагностика. Қалқанша безінің ауруларын диагностикалаудағы УДЗ рөлі көрнекті без және басқа эндокриндік бездер.		6,5\ 1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
16	Тәжірибе. Патологиясы бар ересектер мен әртүрлі жастағы балалардағы эндокриндік жүйе ауруларының ультрадыбыстық семиотикасы.	Патологиясы бар ересектер мен әртүрлі жастағы балалардағы эндокриндік жүйе ауруларының ультрадыбыстық семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Патологиясы бар	Патологиясы бар ересектер мен		6,5\ 1,5	Кітапханада,	УДЗ суреттерінің



	ересектер мен әртүрлі жастағы балалардағы эндокриндік жүйе ауруларының ультрадыбыстық семиотикасы.	әртүрлі жастағы балалардағы эндокриндік жүйе ауруларының ультрадыбыстық семиотикасы.			Интернетте жұмыс.	интерпретац иясы
17	Тәжірибе. Липоматозды, кисталар ды, қатерсіз ісіктерді, қатерлі ісіктерді, ұйқы безінің диффузды өзгерістерін ультрады быстық диагностикалау.	Липоматозды, кис таларды, қатерсіз ісіктерді, қатерлі ісіктерді, ұйқы безінің диффузды өзгерістерін ультра дыбыстық диагнос тикалау.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастарм ен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарыме н жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Липоматозды, кисталарды, қатерсіз ісіктерді, қатерлі ісіктерді, ұйқы безінің диффузды өзгерістерін ультрадыбыстық диагностикалау безі жоқ.	Липоматозды, кисталарды, қатерсіз ісіктерді, қатерлі ісіктерді, ұйқы безінің диффузды өзгерістерін ультрадыбыстық диагностикалау безі жоқ.		6,5\ 1,5	Кітапханад а, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретац иясы
18	Тәжірибе. Бауыр мен өт жолдарын зерттеу әдістері.	Бауыр мен өт жолдарын зерттеу әдістері.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастарм ен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарыме н жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Бауыр мен өт жолдарын зерттеу әдістері.	Бауыр мен өт жолдарын зерттеу әдістері.		6,5\ 1,5	Кітапханад а, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретац иясы
19	Тәжірибе. Бауыр және өт жолдары ауруларының радиациялық	Бауыр және өт жолдары ауруларының радиациялық	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастарм	Ауызша сұрақ, чек парақтарыме н жұмыс,



Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы

044-70/11

«Ультрадыбыстық диагностика» пәнінен силлабус

	диагностикасы	диагностикасы			ен жұмыс	жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Бауыр және өт жолдары ауруларының радиациялық диагностикасы	Бауыр және өт жолдары ауруларының радиациялық диагностикасы		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
20	Тәжірибе. Ұйқы безі ауруларының ультрадыбыстық диагностикасы. Көкбауыр ауруларының ультрадыбыстық зерттеуі	Ұйқы безі ауруларының ультрадыбыстық диагностикасы. Көкбауыр ауруларының ультрадыбыстық зерттеуі	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Ұйқы безі ауруларының ультрадыбыстық диагностикасы. Көкбауыр ауруларының ультрадыбыстық зерттеуі	Ұйқы безі ауруларының ультрадыбыстық диагностикасы. Көкбауыр ауруларының ультрадыбыстық зерттеуі		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
21	Тәжірибе. Асқорыту жүйесі ауруларының ультрадыбыстық диагностикасы. Зерттеу әдістемесі	Асқорыту жүйесі ауруларының ультрадыбыстық диагностикасы. Зерттеу әдістемесі	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. УДЗ, КТ, МРТ және ас қорыту мүшелерін зерттеудің рөлі	УДЗ, КТ, МРТ және ас қорыту мүшелерін зерттеудің рөлі		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
22	Тәжірибе. Ультрадыбыстық аппараттардың жұмыс істеуінің негізгі принциптері Ультрадыбыстық	Ультрадыбыстық аппараттардың жұмыс істеуінің негізгі принциптері Ультрадыбыстық	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді

	бақылаудағы органдар мен патологиялық түзілістердің пункциясы.	қ бақылаудағы органдар мен патологиялық түзілістердің пункциясы.				шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Ультрадыбыстық аппараттардың жұмыс істеуінің негізгі принциптері Ультрадыбыстық бақылаудағы органдар мен патологиялық түзілістердің пункциясы.	Ультрадыбыстық аппараттардың жұмыс істеуінің негізгі принциптері Ультрадыбыстық бақылаудағы органдар мен патологиялық түзілістердің пункциясы.		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
23	Тәжірибе. Ультрадыбыстық әдістер - бір өлшемді эхография, ультрадыбыстық сканерлеу, доплерография, дуплексті сонография	Ультрадыбыстық әдістер - бір өлшемді эхография, ультрадыбыстық сканерлеу, доплерография, дуплексті сонография	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Ультрадыбыстық әдістер - бір өлшемді эхография, ультрадыбыстық сканерлеу, доплерография, дуплексті сонография	Ультрадыбыстық әдістер - бір өлшемді эхография, ультрадыбыстық сканерлеу, доплерография, дуплексті сонография		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
24	Тәжірибе. Қалыпты ультражамбас мүшелерінің дыбыстық анатомиясы және гинекологиялық патологиясы: қалыпты; даму аномалиялары; жатырдың және аналық бездердің ісіктері.	Қалыпты ультражамбас мүшелерінің дыбыстық анатомиясы және гинекологиялық патологиясы: қалыпты; даму аномалиялары; жатырдың және аналық бездердің	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу

	ТРӨЖ/РӨЖ. Қалыпты ультра жамбас мүшелерінің дыбыстық анатомиясы және гинекологиялық патологиясы: қалыпты; даму аномалиялары; жатырдың және аналық бездердің ісіктері.	ісіктері. Қалыпты ультра жамбас мүшелерінің дыбыстық анатомиясы және гинекологиялық патологиясы: қалыпты; даму аномалиялары; жатырдың және аналық бездердің ісіктері.		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
25	Тәжірибе. Гинекологиядағы радиациялық зерттеу әдістері логика. Радиациялық диагностика әйелдер ауруларының жыныс мүшелері.	Гинекологиядағы радиациялық зерттеу әдістері. Радиациялық диагностика әйелдер ауруларының жыныс мүшелері.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Гинекологиядағы радиациялық зерттеу әдістері. Радиациялық диагностика әйелдер ауруларының жыныс мүшелері.	Гинекологиядағы радиациялық зерттеу әдістері. Радиациялық диагностика әйелдер ауруларының жыныс мүшелері.		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
26	Тәжірибе. Аналық без кистасының ультрадыбыстық диагностикасы, қабыну аурулары жамбас мүшелерінің процестері, гиперплазия эндометрияның тік процестері.	Аналық без кистасының ультрадыбыстық диагностикасы, қабыну аурулары жамбас мүшелерінің процестері, гиперплазия эндометрия	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу



		ның тік процестері.				
	ТРӨЖ/РӨЖ. Аналық без кистасының ультрадыбыстық диагностикасы, қабыну аурулары жамбас мүшелерінің процестері, гиперплазия эндометрияның тік процестері.	Аналық без кистасының ультрадыбыстық диагностикасы, қабыну аурулары жамбас мүшелерінің процестері, гиперплазия эндометрияның тік процестері.		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
27	Тәжірибе. Ағзалар мен тіндердің визуализациясы. Қолдану басымдықтары. Сүйектер мен буындардың радиациялық анатомиясы.	Ағзалар мен тіндердің визуализациясы. Қолдану басымдықтары. Сүйектер мен буындардың радиациялық анатомиясы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ Акушерлік және гинекологиядағы аурулардың ультрадыбыстық семиотикасы. Ұрықтың ультрадыбыстық зерттеуі.	Акушерлік және гинекологиядағы аурулардың ультрадыбыстық семиотикасы. Ұрықтың ультрадыбыстық зерттеуі.		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
28	Тәжірибе. Акушерлік және гинекологиядағы аурулардың ультрадыбыстық диагностикасы. Зерттеу әдістемесі	Акушерлік және гинекологиядағы аурулардың ультрадыбыстық диагностикасы. Зерттеу әдістемесі	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Акушерлік және гинекологиядағы аурулардың ультрадыбыстық диагностикасы. Зерттеу әдістемесі	Акушерлік және гинекологиядағы аурулардың ультрадыбыстық диагностикасы. Зерттеу әдістемесі		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы

Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы

044-70/11

«Ультрадыбыстық диагностика» пәнінен силлабус

29	Тәжірибе. Гинекология және акушериядағы шұғыл жағдайлардың ультрадыбыстық диагностикасы. Ұрықтың даму ақаулары.	Гинекология және акушериядағы шұғыл жағдайлардың ультрадыбыстық диагностикасы. Ұрықтың даму ақаулары.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Гинекология және акушериядағы шұғыл жағдайлардың ультрадыбыстық диагностикасы. Ұрықтың даму ақаулары.	Гинекология және акушериядағы шұғыл жағдайлардың ультрадыбыстық диагностикасы. Ұрықтың даму ақаулары.		6,5\ 1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
30	Тәжірибе. Жүктілік 1 триместрдегі акушерлік және гинекологиядағы аурулардың ультрадыбыстық диагностикасы	Жүктілік 1 триместрдегі акушерлік және гинекологиядағы аурулардың ультрадыбыстық диагностикасы	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Жүктілік 1 триместрдегі акушерлік және гинекологиядағы аурулардың ультрадыбыстық диагностикасы	Жүктілік 1 триместрдегі акушерлік және гинекологиядағы аурулардың ультрадыбыстық диагностикасы		6,5\ 1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
31	Тәжірибе. Жүктілік 2 кезіндегі ұрықтың УДЗ	Жүктілік 2 кезіндегі ұрықтың УДЗ	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Жүктілік 2 кезіндегі	Жүктілік 2 кезіндегі		6,5\ 1,5	Кітапханада, а,	УДЗ суреттерінің



Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы

044-70/11

«Ультрадыбыстық диагностика» пәнінен силлабус

	ұрықтың УДЗ	ұрықтың УДЗ			Интернетте жұмыс.	интерпретац иясы
32	Тәжірибе. Жүктіліктің 2-3 триместрінде ұрықтың ультрадыбыстық зерттеуі	Жүктіліктің 2-3 триместрінде ұрықтың ультрадыбыстық зерттеуі	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Акушерлік және гинекологиядағы аурулардың ультрадыбыстық семиотикасы. Ұрықтың ультрадыбыстық зерттеуі.	Акушерлік және гинекологиядағы аурулардың ультрадыбыстық семиотикасы. Ұрықтың ультрадыбыстық зерттеуі.		6,5\ 1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретац иясы
33	Тәжірибе. Ағзалар мен жүйелердің ультрадыбыстық скиологиясы. Сүйектер мен буындардың аурулары мен жарاقاتтарының радиациялық диагностикасы.	Ағзалар мен жүйелердің ультрадыбыстық скиологиясы. Сүйектер мен буындардың аурулары мен жарاقاتтарының радиациялық диагностикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Сүйектер мен буындардың аурулары мен жарاقاتтарының радиациялық диагностикасы	Сүйектер мен буындардың аурулары мен жарاقاتтарының радиациялық диагностикасы		6,5\ 1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретац иясы
34	Тәжірибе. Сүйектер мен буындардың жасқа байланысты ерекшеліктері, даму аномалиялары.	Сүйектер мен буындардың жасқа байланысты ерекшеліктері, даму аномалиялары.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Сүйектер мен буындардың жасқа байланысты ерекшеліктері, даму аномалиялары.	Сүйектер мен буындардың жасқа байланысты ерекшеліктері, даму аномалиялары.		6,5\ 1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретац иясы



Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы

044-70/11

«Ультрадыбыстық диагностика» пәнінен силлабус

35	Тәжірибе. Сүйектер мен буындардың қабыну ауруларының радиациялық диагностикасы.	Сүйектер мен буындардың қабыну ауруларының радиациялық диагностикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастарм ен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарыме н жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Деградиялық- дистрофиялық аурулардың радиациялық диагностикасы	Деградиялық- дистрофиялық аурулардың радиациялық диагностикасы		6,5\ 1,5	Кітапханад а, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретац иясы
36	Тәжірибе. Эндокринологиядағы радиациялық диагностика. Қалқанша безінің және басқа ішкі секреция бездерінің ауруларын диагностикалаудағы УДЗ рөлі	Эндокринология дағы радиациялық диагностика. Қалқанша безінің және басқа ішкі секреция бездерінің ауруларын диагностикалауд ағы УДЗ рөлі	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастарм ен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарыме н жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Эндокринологиядағы радиациялық диагностика. Қалқанша безінің және басқа ішкі секреция бездерінің ауруларын диагностикалаудағы УДЗ рөлі	Эндокринология дағы радиациялық диагностика. Қалқанша безінің және басқа ішкі секреция бездерінің ауруларын диагностикалауд ағы УДЗ рөлі		6,5\ 1,5	Кітапханад а, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретац иясы
37	Тәжірибе. Ауруды диагностика лаудағы УДЗ рөлі ЛОР мүшелерінің. Офтальмологиядағы аурулардың ультра дыбыстық диагности касы.	Ауруды диагности калаудағы УДЗ рөлі ЛОР мүше лерінің. Офталь мологиядағы аурулардың ультрадыбыстық диагностикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастарм ен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарыме н жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ.	ЛОР		6,5\ 1,5	Кітапханад	УДЗ



Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы

044-70/11

«Ультрадыбыстық диагностика» пәнінен силлабус

	ЛОР мүшелерінің УДЗ. Офтальмологиядағы аурулардың ультрадыбыстық диагностикасы.	мүшелерінің УДЗ. Офтальмологиядағы аурулардың ультрадыбыстық диагностикасы.		1,5	а, Интернетте жұмыс.	суреттерінің интерпретациясы
38	Тәжірибе. Деграциялық ауруларды диагностикалаудағы жаңа технологиялардың рөлі.	Деграциялық ауруларды диагностикалаудағы жаңа технологиялардың рөлі.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ Сүйек және буын ісіктерінің радиациялық диагностикасы.	Сүйек және буын ісіктерінің радиациялық диагностикасы.		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
39	Тәжірибе. Сүт бездерінің патологиясын ультрадыбыстық диагностикалау. Зерттеу әдістемесі	Сүт бездерінің патологиясын ультрадыбыстық диагностикалау. Зерттеу әдістемесі	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Сүт бездерінің патологиясын ультрадыбыстық диагностикалау. Зерттеу әдістемесі	Сүт бездерінің патологиясын ультрадыбыстық диагностикалау. Зерттеу әдістемесі		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
40	Тәжірибе. Сүт бездерінің патологиясын ультрадыбыстық диагностикалау. Зерттеу әдістемесі	Сүт бездерінің патологиясын ультрадыбыстық диагностикалау. Зерттеу әдістемесі семиотикасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Сүт бездерінің патологиясын ультрадыбыстық диагностикалау. Зерттеу әдістемесі	Сүт бездерінің патологиясын ультрадыбыстық диагностикалау. Зерттеу әдістемесі		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы

41	Тәжірибе. Сүт безі ауруларын диагностикалауда маммографияның, УДЗ, контрасты зерттеулердің рөлі.	Сүт безі ауруларын диагностикалауд а маммографияны ң, УДЗ, контрасты зерттеулердің рөлі.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастарм ен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарыме н жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ Сүт безі ауруларын диагностикалауда маммографияның, УДЗ, контрасты зерттеулердің рөлі.	Сүт безі ауруларын диагностикалауд а маммографияны ң, УДЗ, контрасты зерттеулердің рөлі.		6,5\ 1,5	Кітапханад а, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретац иясы
42	Тәжірибе. Сүт безінің қалыпты ультрадыбыстық анатомиясы мен патологиясы: қалыпты.	Сүт безінің қалып ты ультрадыбыс тық анатомиясы мен патологиясы: қалыпты.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастарм ен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарыме н жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Сүт безінің қалыпты ультрадыбыстық анатомиясы мен патологиясы: қалыпты.	Сүт безінің қалып ты ультрадыбыс тық анатомиясы мен патологиясы: қалыпты.		6,5\ 1,5	Кітапханад а, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретац иясы
43	Тәжірибе. Сүт безінің қатерсіз және қатерлі түзілімдерінің ультрадыбыстық диагностикасы, сүт безінің дисгормональды аурулары.	Сүт безінің қатерсіз және қатерлі түзілімдерінің ультрадыбыстық диагностикасы, сүт безінің дисгормональды аурулары.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастарм ен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарыме н жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Сүт безінің қатерсіз және қатерлі түзілім	Сүт безінің қатерсіз және қатерлі түзілім		6,5\ 1,5	Кітапханад а, Интернетте	УДЗ суреттерінің интерпретац

	дерінің ультрадыбыстық диагностикасы, сүт безінің дисгормональды аурулары.	імдерінің ультрадыбыстық диагностикасы, сүт безінің дисгормональды аурулары.			жұмыс.	иясы
44	Тәжірибе. Сүт безінің қатерсіз және қатерлі түзілімдерінің ультрадыбыстық диагностикасы, сүт безінің дисгормональды аурулары, BI-RADS классификациясы.	Сүт безінің қатерсіз және қатерлі түзілімдерінің ультрадыбыстық диагностикасы, сүт безінің дисгормональды аурулары, BI-RADS классификациясы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Сүт безінің қатерсіз және қатерлі түзілімдерінің ультрадыбыстық диагностикасы, сүт безінің дисгормональды аурулары, BI-RADS классификациясы.	Сүт безінің қатерсіз және қатерлі түзілімдерінің ультрадыбыстық диагностикасы, сүт безінің дисгормональды аурулары, BI-RADS классификациясы.		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
45	Тәжірибе. Нейросонография, әдістің көрсеткіштері, артықшылықтары, кемшіліктері.	Нейросонография, әдістің көрсеткіштері, артықшылықтары, кемшіліктері.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Нейросонография, әдістің көрсеткіштері, артықшылықтары, кемшіліктері.	Нейросонография, әдістің көрсеткіштері, артықшылықтары, кемшіліктері.		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
46	Тәжірибе. Сүт безінің ультрадыбыстық анатомиясы. Тері.	Сүт безінің ультрадыбыстық анато	ОН1 ОН2 ОН3	2	УЗИ кабинетте жұмыс,	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен

	Емізік. Сүтке дейінгі талшық. Сүт безінің денесі. Ретро маммарлық талшық. Купфер байламдары. Без капсуласы	миясы. Тері. Емізік. Сүтке дейінгі талшық. Сүт безінің денесі. Ретромаммарлық талшық. Купфер байламдары. Без капсуласы	ОН4		науқастармен жұмыс	н жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Сүт безінің жеке ерекшеліктерінің ультрадыбыстық суреттерге әсері. Сүт безінің пішінінің ерекшеліктері. Сүт безінің құрылыс ерекшеліктері	Сүт безінің жеке ерекшеліктерінің ультрадыбыстық суреттерге әсері. Сүт безінің пішінінің ерекшеліктері. Сүт безінің құрылыс ерекшеліктері		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
47	Тәжірибе. Мастит. Серозды. Инфилтративті. Инфилтративті-іріңді. Абсцесс. Флегмона. Гангренозды	Мастит. Серозды. Инфилтративті. Инфилтративті-іріңді. Абсцесс. Флегмона. Гангренозды	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Сүт бездерінің спецификалық қабынуы. Туберкулез. Сифилис. Актиномикоз	Сүт бездерінің спецификалық қабынуы. Туберкулез. Сифилис. Актиномикоз		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
48	Тәжірибе. Фиброаденоцистикалық мастопатия: пролиферативті емес және пролиферативті формалар	Фиброаденоцистикалық мастопатия: пролиферативті емес және пролиферативті формалар	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Диффузды фиброкистикалық мастопатия	Диффузды фиброкистикалық мастопатия		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы

49	Тәжірибе. Қатерлі қатты түзілістер. Фиброаденома. Липома. Фиброма. Липогранулема	Қатерлі қатты түзілістер. Фиброаденома. Липома. Фиброма. Липогранулема	ОН1 ОН2 ОН3 ОН5	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ Кисталар: жалғыз, көп, күрделі	Кисталар: жалғыз, көп, күрделі		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
50	Тәжірибе. Ультрадыбыстық анатомия, ас қорыту мүшелерінің локализациясы және құрылысы. Ультрадыбыстық анатомия, ас қорыту мүшелерінің локализациясы және құрылысы.	Ультрадыбыстық анатомия, ас қорыту мүшелерінің локализациясы және құрылысы. Ультрадыбыстық анатомия, ас қорыту мүшелерінің локализациясы және құрылысы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Асқазан қабырғасының жағдайындағы өзгерістер. Перфорация белгілері. Асқазанның босатылуы бұзылған. Асқазан люменінің экзогенділігінің жоғарылауы	Асқазан қабырғасының жағдайындағы өзгерістер. Перфорация белгілері. Асқазанның босатылуы бұзылған. Асқазан люменінің экзогенділігінің жоғарылауы		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
51	Тәжірибе. Бауыр ауруларының ультрадыбыстық диагностикасы. Бауыр мен өт жолдарының аномалиялары. Бауыр аурулары: гепатит, цирроз	Бауыр ауруларының ультрадыбыстық диагностикасы. Бауыр мен өт жолдарының аномалиялары. Бауыр	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу



		аурулары: гепатит, цирроз				
	ТРӨЖ/РӨЖ. Паразиттік аурулар. Бауырдың біріншілік және метастаздық ісіктері.	Паразиттік аурулар. Бауырдың біріншілік және метастаздық ісіктері.		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
52	Тәжірибе. Өт қабының және өт шығару жүйесінің ауруларының ультрадыбыстық зерттеуі. Холецистит: жедел және созылмалы. Холедохолитиаз. Өт қабының полиптері.	Өт қабының және өт шығару жүйесінің ауруларының ультрадыбыстық зерттеуі. Холецистит: жедел және созылмалы. Холедохолитиаз. Өт қабының полиптері.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Ұйқы безінің ультрадыбыстық зерттеуі. Қабыну аурулары, ұйқы безінің ісіктері.	Ұйқы безінің ультрадыбыстық зерттеуі. Қабыну аурулары, ұйқы безінің ісіктері.		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
53	Тәжірибе. Бүйректің пішіні және оның өзгеруі. Өзгермеген паренхима мен пиелокалициялы жүйенің ультрадыбыстық суреті.	Бүйректің пішіні және оның өзгеруі. Өзгермеген паренхима мен пиелокалициялы жүйенің ультрадыбыстық суреті.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Бүйректердің және несепағарлардың аномалиялары мен ақаулары. Жедел пиелонефрит, созылмалы пиелонефрит.	Бүйректердің және несепағарлардың аномалиялары мен ақаулары. Жедел пиелонефрит, созылмалы		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы

		пиелонефрит.				
54	Тәжірибе. Бүйрек және несепағарлардың ісіктері. Бүйрек ісігі. Уролития ауруы.	Бүйрек және несепағарлардың ісіктері. Бүйрек ісігі. Уролития ауруы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Қуық ауруларының ультрадыбыстық диагностикасы. Қуықтың дивертикуласы. Қуық ісіктері.	Қуық ауруларының ультрадыбыстық диагностикасы. Қуықтың дивертикуласы. Қуық ісіктері.		6,5\ 1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
55	Тәжірибе. Ретроперитонеальды мүшелердің ультрадыбыстық анатомиясы. Қолқаның, төменгі қуыс венаның және лимфатүйіндерінің патологиялық жағдайының ультрадыбыстық зерттеуі.	Ретроперитонеальды мүшелердің ультрадыбыстық анатомиясы. Қолқаның, төменгі қуыс венаның және лимфатүйіндерінің патологиялық жағдайының ультрадыбыстық зерттеуі.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Қатерлі ісіктердің метастаздары.	Қатерлі ісіктердің метастаздары.		6,5\ 1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
56	Тәжірибе. Ұрық миының және бет бас сүйегінің даму эмбриологиясы. УДЗ – ұрықтың бас миы мен бет бас сүйегінің анатомиясы.	Ұрық миының және бет бас сүйегінің даму эмбриологиясы. УДЗ – ұрықтың бас миы мен бет бас сүйегінің анатомиясы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Ұрықтың ас қорыту	Ұрықтың ас қорыту		6,5\ 1,5	Кітапханада, а,	УДЗ суреттерінің



Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы

044-70/11

«Ультрадыбыстық диагностика» пәнінен силлабус

	жүйесінің даму эмбриологиясы. Ультрадыбыстық – ұрықтың ас қорыту жүйесінің анатомиясы.	жүйесінің даму эмбриологиясы Ультрадыбыстық – ұрықтың ас қорыту жүйесінің анатомиясы.			Интернетте жұмыс.	интерпретациясы
57	Тәжірибе. Ұрықтың несеп-жыныс жүйесінің дамуының эмбриологиясы мен аномалиясы. УДЗ – ұрықтың несеп-жыныс жүйесінің анатомиясы.	Ұрықтың несеп-жыныс жүйесінің дамуының эмбриологиясы мен аномалиясы. УДЗ – ұрықтың несеп-жыныс жүйесінің анатомиясы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Ұрықтың тірек-қимыл аппаратының эмбриологиясы және даму аномалиялары УДЗ – ұрықтың тірек-қимыл аппаратының анатомиясы.	Ұрықтың тірек-қимыл аппаратының эмбриологиясы және даму аномалиялары УДЗ – ұрықтың тірек-қимыл аппаратының анатомиясы.		6,5\ 1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
58	Тәжірибе. Ұрықтың жүрек-тамыр және бронх-өкпе жүйесінің ультрадыбыстық зерттеуі.	Ұрықтың жүрек-тамыр және бронх-өкпе жүйесінің ультрадыбыстық зерттеуі.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Ұрықтың жұлын грыжасының УДЗ. Жүктіліктің екінші және үшінші триместріндегі ұрықтың ультрадыбыстық анатомиясы.	Ұрықтың жұлын грыжасының УДЗ.. Жүктіліктің екінші және үшінші триместріндегі ұрықтың ультрадыбыстық анатомиясы.		6,5\ 1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
59	Тәжірибе. Көп жүктілік. Көп жүк	Көп жүктілік. Көп жүктілік	ОН1 ОН2	2	УЗИ кабинетте	Ауызша сұрақ, чек



Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы

044-70/11

«Ультрадыбыстық диагностика» пәнінен силлабус

	тілік кезіндегі ультрадыбыстық патология. Гидроцефалия мен ұрықтың микроцефалиясын ультрадыбыстық зерттеу.	кезіндегі ультрадыбыстық патология. Гидроцефалия мен ұрықтың микроцефалиясын ультрадыбыстық зерттеу.	ОН3 ОН4		жұмыс, науқастармен жұмыс	парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Жатыршілік өсудің тежелуінің УДЗ.	Жатыршілік өсудің тежелуінің УДЗ.		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
60	Тәжірибе. Ұрықтың жүрек-тамыр жүйесінің эмбриологиясы және даму аномалиялары.	Ұрықтың жүрек-тамыр жүйесінің эмбриологиясы және даму аномалиялары.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4	2	УЗИ кабинетте жұмыс, науқастармен жұмыс	Ауызша сұрақ, чек парақтарымен жұмыс, жағдайлық есептерді шешу
	ТРӨЖ/РӨЖ. Ерте жүктілік ультрадыбыстық. Жүктіліктің ерте кезеңдерінде патологияның ультрадыбыстық зерттеуі.	Ерте жүктілік ультрадыбыстық. Жүктіліктің ерте кезеңдерінде патологияның ультрадыбыстық зерттеуі.		6,5\1,5	Кітапханада, Интернетте жұмыс.	УДЗ суреттерінің интерпретациясы
	Аралық бақылау №2			2		
	Барлығы			120/ 390/ 90		
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					
ОН	Оқыту нәтижелері	Қанағаттанарлықсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы	
ОН1	Біріншілік қарау өткізеді, диагностикалық	Негізгі оқу бағдарлама материалдарын, тәжі	Оқу бағдарлама материалдарын,	Оқу бағдарлама материалдарын, тәжіри	Оқу бағдарлама материалдарын, тәжіри	



Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы

044-70/11

«Ультрадыбыстық диагностика» пәнінен силлабус

	<p>зерттеу әдісін белгілейді, рентген, КТ, МРТ, УДЗ және маммографиялық зерттеулерге интерпретация жасайды, алынған мағлұматтарға сүйеніп медициналық қорытынды жасайды.</p>	<p>рибелік дағдыларды қолдануда қателіктер жіберді, пациентті зерттеуде қателесті, диагностикалық дағдыларды толық меңгермеген, дифференциальды диагностика жүргізуде және диагноз қойған да қателік жіберді.</p>	<p>тәжірибелік дағдыларды аз меңгерген, пациентті толық зерттеді, патологиялық белгілерді анықтады, қосымша зерттеу әдістерімен таныс. Науқасты зерттеуде және тәжірибелік дағды демонстрациясында аздаған қателіктер жіберді.</p>	<p>белік дағдыларды аздаған қателіктермен біледі, радиологиялық зерттеу әдістерін меңгерген, пациентті объективті зерттейді, қосымша зерттеу әдістерін қолданады, дифференциальды диагностика жүргізеді және диагноз қояды.</p>	<p>белік дағдыларды терең және жанжақты, жүйелі біледі, ауруларды толық және білімді зерттейді, ауру сиптомдары мен синдромдарын тауып интерпретация жасайды, қосымша зерттеу әдістерін біледі, дифференциальды диагностика жүргізеді және диагноз қояды, заманауи медициналық ғылымға сәйкес ем береді.</p>
ОН2	<p>Визуализация әдістерімен зерттелуге мәжбүр пациенттермен жақсы қарым қатынаста, олардың айналасындағылармен, денсаулық сақтау мамандарымен пациентке жақсы нәтижелі зерттеу мақсатында қарым қатынасты нығайтуда</p>	<p>Медициналық этика және деонтология жайлы білімін коллегалары мен пациенттерге қолдана білмейді, медициналық дағдарыстарды шешуде қателіктер жібереді, этика және деонтология ілімін тәжірибеде қолдана білмейді, қатты қателіктер жібереді.</p>	<p>Медициналық этика және деонтология жайлы білімін коллегалары мен пациенттерге толық қолданбайды, медициналық дағдарыстарды шешуде қателіктер жібереді.</p>	<p>Коллегаларымен кәсіптік Кодекске сәйкес корпоративті этика мен мінездеме жасайды, пациенттермен жақсы сөйлеседі, этика және деонтология негізін сақтай отырып қатынас жасайды, медициналық дағдарыстарды шешуге білімін пайдаланады.</p>	<p>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 білік</p>



					тілікпен қолданады, зерттеу техникасы дұрыс, эффективті.
ОНЗ	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 анықтауға қолдануда көптеген қателіктер жіберді.	Оқу бағдарлама материалдарын, тәжірибелік дағдыларды барлық бөлімдерді толық білмейді, пациентті толық тексермеді, патологияның асқынуларын білмейді. Пациентті зерттеуде және тәжірибелік дағдыларды қолдануда қателіктер жіберді.	Оқу бағдарлама материалдарын, тәжірибелік дағдыларды аздаған қателіктермен қолданады, радиологиялық зерттеу әдістерімен таныс, аурудың асқынуларын диагностика жасайды, қосымша диагностикалық зерттеулерді біледі.	Оқу бағдарлама материалдарын, тәжірибелік дағдыларды жан-жақты, жүйелі, терең біледі, уақтылы диагностика жасауға, аурудың асқыну белгілерінің интерпретациясын қолданады, қосымша зерттеу әдістерін 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	Өз мамандығы бойынша Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық шеңберінде әрекет ете алмайды, төтенше жағдайлар кезінде негізгі көмек көрсете алмайды, ұлт денсаулығын нығайту саясатын жүзеге	Өз мамандығы бойынша Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық шеңберінде әрекет етеді, төтенше жағдайлар кезінде негізгі көмекті толық көрсете алмайды, ұлт денсаулығын нығай	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	Өз мамандығы бойынша Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық шеңберінде жақсы, толық әрекет ете алады, төтенше жағдайлар кезінде негізгі көмекті толық көрсете ала



	саясатын жүзеге асыру үшін кәсіпаралық ұжымдар құрамында жұмыс істей алады.	асыру үшін кәсіпаралық ұжымдар құрамында жұмыс істей алмайды.	ту саясатын жүзеге асыру үшін кәсіпаралық ұжымдар құрамында жұмысқа аз араласады.	ұжымдар құрамында жұмыс істей алады.	ды, 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 әдебиеттерді сыни тұрғыдан бағалай алады, халықаралық мәліметтер базасын күнделікті қызметінде тиімді пайдалана алады, зерттеу тобының жұмысына қатыса алады.	Адекватты зерттеу сұрақтарын қоя алмайды, медициналық бейнелеу бойынша кәсіби әдебиеттерді бағалай алмайды, өзінің күнделікті қызметінде халықаралық мәліметтер базасын пайдаланбайды, зерттеу тобының жұмысына мүлде қатыспайды.	Адекватты зерттеу сұрақтарын қоюды білмейді, медициналық бейнелеу әдістері бойынша кәсіби әдебиеттерді бағалай алмайды, өзінің күнделікті қызметінде халықаралық мәліметтер базасын тиімді пайдаланбайды, зерттеу тобының жұмысына аз қатысады.	Адекватты зерттеу сұрақтарын қоя алмайды, медициналық бейнелеу бойынша кәсіби әдебиеттерді бағалай алмайды, өзінің күнделікті қызметінде халықаралық мәліметтер базасын пайдаланбайды, зерттеу тобының жұмысына қатысады.	Адекватты зерттеу сұрақтарын қоюды біледі, медициналық бейнелеу әдістері бойынша кәсіби әдебиеттерді бағалай алады, өзінің күнделікті қызметінде халықаралық мәліметтер базасын тиімді пайдаланады, зерттеу тобының жұмысына қатысады.

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

Кәсіптік дағдылар	0 балл	4 балл	6 балл	8 балл	10 балл	Экзамена 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	ман	Нәтижесіз, қателіктер көп	Техникасы толық, қателіктер бар	Жүйелі тексеріс аздаған қателіктер бар	Жүйелі, техникалы, эффективті дұрыс жүргізілді	
Жобалық диагноз қою	Қате қойды	Аурудың класын ғана көрсетті	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 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	
Экспертиза (науқасты зерттеу нәтижелерінің интерпретациясы)	Дұрыс емес бағалау, кері көрсеткішпен	Көп жағдайда дұрыс емес	Аздап дұрыс, бірақ қателіктер бар	Дұрыс, аздаған қателіктермен	Толық және дұрыс	
Дифференциальды диагноз	Адекватты емес	продуктивті	Толық емес	Көрсетілді, бірақ аурулар түрі толық емес	толық	
Қорытынды диагноз және оны негіздеу	Клиникалық тұжырым жоқ	диагноз толық емес, сенімсіз	диагноз толық негезделмеген, асқыну	Негізгі ауру диагнозы толық, қоспа аурулары	Толық, негізделген	



Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы

044-70/11

«Ультрадыбыстық диагностика» пәнінен силлабус

			мен қоспа аурулу көрсетілме ген	көрсетілме ген		
Ем таңдау	Кері әсерлі препаратт ар тағайында лған	Дозировка сы мен маңыздыл ығы күмәнді	Ем негізгі және қосымша аурулаына толық берілмеген	Дұрыс, бірақ сондай толық емес немесе полипрагмази я	Ем өте адекватты	
Берілген ем механизмін түсінудіру	Түсіндіре алмады	Көп қателіктер жіберді	Жартылай	Болмайтын детальдан қателеседі	толық	
прогноз және профилакти каны анықтау	Анықтай алмады	Адекватты емес	Толық емес адекватты	адекватты, бірақ толық емес	адекватты, толық	

Максималды балл – 100, бұл 100 баллға тең**РӨЖ-ге арналған тексеру парағы**

Бағалау критерилері	Қанағатта нарлықсы 3 0-49	қанағаттанарл ық 50-69	жақсы 70-89	Өте жақсы 90-100 балл	Балл көрсеткіші
Медицина бағытында білімі мен түсінігін көрсетті	Көрсете алмады	Фактілерді 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 алмайды	Қиындықпен шешім қабылдайды, негізін көрсете алмайды	Дұрыс шешім қабылдайд ы	Дұрыс шешім қабылдайды	
Өз мамандығын шыңдау үшін медицина принциптері мен ғылыми мағлұматтарды қолданады	қолданбайд ы	Толық емес ақпараттарды қолданады	Толық емес негіздерді қолданады	Толық, негізді шешім қабылдады	
Дағдыларға өзіндік анализ жасайды	Көрсете алмады	диагноз толық емес, сенім аз	Толық емес қолданылд ы	Толық қолданды	
Ауруханаішілі	қатыспайд	Аз қатынасады	Адекватты,	Адекватты,	



Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы

044-70/11

«Ультрадыбыстық диагностика» пәнінен силлабус

және көпшілік арасында конференция, семинар, талқылау кезінде сөйлей алады	ы		аздаған қателікпен	толық көлемде	
Зерттеу жүргізе алады және ғылыми нәтижеге жұмыс істейді	Зерттеу жүргізе алмайды	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 жұмысынды, 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 курациясы жақсы, бөлім жұмысына, радиологиялық зерттеуде ассистент болды. Дұрыс докладтады және аздаған техникалық радиологиялық зерттеу қателіктермен өткізді.	3,33 3,0 2,67 2,33		85-89 80-84 75-79 70-74	B+ B B- C+	Жақсы



Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы

044-70/11

«Ультрадыбыстық диагностика» пәнінен силлабус

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 палаталарды қарауында қатыспайды.	0,5 0	25-49 0-24	FX F	Қанағаттанарлықсыз
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	Қанағаттанарлық
C	2,0	65-69	
C -	1,67/1	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Нашар
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 imagig for medical students / David Sutton. - 7th ed. - [s. 1.] : 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. 1.] : 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

Айыппұл және ынталандырау іс-шаралары



талаптар	
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 болуы керек.	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 ТРӨЖ сабақтарында кестеге сәйкес оқу үлгерімі журналына және электронды журналдға айыппұл ұпайларын ескере отырып қойылады.
Резидент ұстаздар мен курстастарына құрметпен қарауы керек.	Резиденттің құрметсіздік әрекеті болған жағдайда, кафедра жиналысында бұл мінез-құлықталқыланады, бұл туралы 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 бақылауды бағалау	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
	<p>Академиялық саясат II.</p> <p>4 Студенттік ар-намыс кодексі</p> <p>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.</p> <p>Резидент ұлттық басымдықтарды, ежелден келе жатқан рухани-адамгершілік құндылықтарды қатаң мойындайды және құрметтейді, Қазақстан Республикасы азаматының моральдық-этикалық мәртебесіне қойылатын жоғары талаптарды орындайды.</p> <p>Резидент - ұлтаралық және конфессияаралық келісім құндылықтарымыз бен бірлігіміздің негізі екеніне саналы түрде сенеді.</p> <p>Резидент - салауатты психикалық және физикалық өмір салтын ұстанушы және</p>

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

«Ультрадыбыстық диагностика» 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