

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология» кафедрасы		41/11Р
«Микробқа қарсы ұтымды терапия және антибиотикалық профилактика. Микробқа қарсы препараттарға тұрақтылық мәселелері» Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		1стр. из 20

Силлабус

«Микробқа қарсы ұтымды терапия және антибиотикалық профилактика. Микробқа қарсы препараттарға тұрақтылық мәселелері» пәннің жұмыс оқу бағдарламасы
7RO1142 «Клиникалық фармакология» Білім беру бағдарламасы

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: R-МКUTARMKPTM	1.6	Оқу жылы: 2025-2026
1.2	Пәннің атауы: Микробқа қарсы ұтымды терапия және антибиотикалық профилактика. Микробқа қарсы препараттарға тұрақтылық мәселелері.	1.7	Оқу жылы (курсы): 1
1.3	Реквизитке дейінгі: -	1.8	Семестрі: -
1.4	Реквизиттен кейінгі: Ішкі ағзалардың әртүрлі ауруларының ұтымды емі және клиникалық-фармакологиялық қағидалары.	1.9	Кредит саны (ECTS): 9
1.5	Цикл: БНП	4	Компоненті: МК
2.	Пәннің сипаттамасы (50 сөзден аспау қажет)		
Фармакодинамикасы, фармакокинетикасы, микробқа қарсы белсенділік спектрі. Таңдау принциптері (эмпирикалық және этиотропты), инфекцияның локализациясына және жағдайдың ауырлығына, бүйрек функциясына байланысты мөлшерлеу режимін анықтау. Дәлелді медицина қағидаттарына негізделген микробқа қарсы препараттардың тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау әдістері. Микробқа қарсы препараттардың комбинациясы және басқа топтардың препараттарымен бірге тағайындағанда өзара әрекеттесуі. Микробқа қарсы дәрі-дәрімектерді тағайындаудағы фармакологиялық сәйкессіздігі.			
3.	Жиынтық бағалау түрі		
3.1	✓ Тестілеу	3.5	Курстық
3.2	Жазбаша	3.6	Эссе
3.3	Ауызша	3.7	Жоба
3.4	ОҚКЕ/ ОҚТЕ немесе тәжірибелік дағдыларды қабылдау	3.8	Басқа (көрсету)
4.	Пәннің мақсаттары		
Мақсаты резидент-дәрігерді амбулаториялық практикада микробқа қарсы препараттарды ұтымды қолдануға үйрету, бұл практикалық ұсыныстар ауруханадан тыс инфекциялардың ең өзекті қоздырғыштары арасында антибиотикке төзімділіктің таралуын тежеу, ең алдымен жоғарғы тыныс жолдарының жедел респираторлық инфекцияларында антибиотиктерді негізсіз тағайындау жиілігін азайту, сондай-ақ бактериялық инфекцияларда антибиотиктерді қолдануды оңтайландыру болып табылады.			
5.	Оқытудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)		
ОН 1	Науқасты курациялау Бактерияға қарсы препараттардың барлық топтарын ұтымды пайдалану туралы білімдерін көрсетеді, дәрілік заттардың шығындарын оңтайландыруға ықпал етеді, микроорганизмдердің антибиотикке төзімділік қаупін азайтады, емдеу шығындарын азайтады (фармакокинетикалық, фармакодинамикалық көрсеткіштер, қолдануға көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер, жағымсыз дәрілік реакциялар, режим, дозалау, науқастың жағдайы мен жасына байланысты қолдану ерекшеліктері)		
ОН 2	Коллаборация және коммуникация Бактерияға қарсы дәрі-дәрмектерді ұтымды пайдалану бойынша ұсынылған мәліметтер базасында ақпаратты іздеу және талқылау бойынша әріптестерімен өзара іс-қимыл жасайды. Беделді көздерден қазіргі заманғы сенімді ақпаратты ұсына алады.		
ОН 3	Қауіпсіздік және сапа Беделді ақпарат көздерінің мазмұнына сүйене отырып, ғылыми негіздеме негізінде Бактерияға қарсы дәрілік заттарды қауіпсіз пайдалану кепілдігін қамтамасыз етеді. Бактерияға қарсы препараттар бойынша аналитикалық шолулар жасайды.		
ОН 4	Қоғамдық денсаулық Кликалық фармакология мамандығы бойынша халықаралық ұсынымдар мен беделді ақпарат көздеріне сәйкес		

«Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология» кафедрасы	41/11Р
«Микробқа қарсы ұтымды терапия және антибиотикалық профилактика. Микробқа қарсы препараттарға тұрақтылық мәселелері» Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)	2беттің.20беті

	фармакоэпидемиологиялық деректерді негіздейді					
ОН 5	Зерттеу Бактерияға қарсы препараттарды клиникалық қолдану бойынша оқу хаттамасын/жобасын әзірлейді. Бактерияға қарсы препараттарды ұтымды пайдалануды сараптау және бағалау кезінде дәлелді медицина принциптерін қолданады.					
ОН 6	Оқыту және дамыту Бактерияға қарсы дәрілік заттарды ұтымды пайдалануды негіздеу, талдау жүргізу үшін дерекқорлармен, ақпарат көздерімен жұмыс істеу дағдыларын дербес дамытады					
5.1	Пәннің ОН	Пәнді оқыту нәтижелерімен байланысты білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелері				
	ОН3 ОН4 ОН5 ОН6	ОН1 Дәрілік заттарды ұтымды таңдау және пайдалану мәселелері бойынша дәрігерлер мен пациенттерге консультациялық көмек көрсетуге қабілетті; дәрілік заттардың жағымсыз реакцияларын анықтауға, тіркеуге және алдын алуды жүргізуге қабілетті. ОН2 Медициналық ұйымдарда формулярлық жүйені ұйымдастыруға және Денсаулық сақтау мамандарымен тиімді өзара іс-қимыл жасауға қабілетті.				
6. Пән туралы толық ақпарат						
6.1	Өткізу орны (ғимарат, аудитория): Орынбаевтың "облыстық фтизио-пульмонология орталығы" 68, Оңдасыновтың "Қазығұрт клиникасы " 131, Абайдың "Дау-мед клиникасы" ЖШС 6/4, Нұрсат ш/а" Түркістан балалар ауруханасы"					
6.2	Сағаттар саны: 270	Дәріс	Тәжір.сабақ	Зерт.саб ақ	ТРӨЖ	РӨЖ
		-	54	-	175	41
7. Оқытушылар туралы мәліметтер						
№	Т.А.Ж.	Дәрежесі және лауазымы			Электрондық адресі	
1	Орманов Намазбай Жаппарович	М.ғ.д., профессор			ormanov48@mail.ru	
2	Ташимова Сауле Адасбековна	М.ғ.к, доцент м.а.			Saule-aiwa@mail.ru	
3	Заварницына Елена Владимировна	Оқытушы, клиникалық фармаколог дәрігер			elena_2303_2976@mail.ru	
8. Тақырыптық жоспар						
Ап та/ күн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пән нің ОН	Сағат саны	Оқыту технологиясы- ның формасы / әдістері	Бағалау әдістері/ формалары
1	Тәжірибелік сабақ. Антибиотикалық терапия туралы түсінік. Қойылатын талаптар.	Нозокомиальды инфекция туралы түсінік. Эмпирикалық және этиотропты терапияның жалпы принциптері. Фармакодинамика, фармакокинетика микробқа қарсы белсенділік спектрі.	ОН 1,2,3	2	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу	Кері байланыс (Feedback) Тестілеу Ауызша сауалнама Қысқа жауап
	ТРӨЖ/РӨЖ. Инфекцияның орналасуына және жағдайдың ауырлығына, бүйрек	Инфекцияның орналасуына және жағдайдың ауырлығына, бүйрек	ОН 1,2,6	6,5/1,5	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, ScienceDirect.	Обратная связь (Feedback)

	функциясына байланысты дозалау режимін анықтау.	функциясына байланысты дозалау режимін анықтау.			Scopus). Дәрілік заттар бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	
2	Тәжірибелік сабақ. Антибиотиктердің негізгі әсер ету механизмдері.	Антибиотикалық терапияның тиімділігі мен қауіпсіздігін бақылау. НЛР диагностикасы және алдын алу.	ОН 1,2,5	2	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу	Кері байланыс (Feedback) Тестілеу Ауызша сауалнама Қысқа жауап
	ТРӨЖ/РӨЖ. Микробқа қарсы препараттардың комбинациясы және басқа топтардың препараттарымен бірге тағайындау кезіндегі өзара әрекеттесу.	Микробқа қарсы препараттардың комбинациясы және басқа топтардың препараттарымен бірге тағайындау кезіндегі өзара әрекеттесу.	ОН 1,2,6	6,5/1,5	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, ScienceDirect, Scopus). Дәрілік заттар бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	Обратная связь (Feedback)
3	Практикалық сабақ. Әр түрлі химиялық құрылымның синтетикалық құралдары.	Синтетические противомикробные средства разного химического строения. Классификация. Сравнительная характеристика препаратов. Применение. Фторхинолоны. Производные нитрофурана. Общая характеристика. Механизм и спектр антимикробного действия. НЛР.	ОН 1,3	2	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу	Кері байланыс (Feedback) Тестілеу Ауызша сауалнама Қысқа жауап
	ТРӨЖ/РӨЖ. Тыныс алу фторхинолондары.	Респираторлы фторхинолондар.	ОН 2,6	6,5/1,5	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, ScienceDirect, Scopus). Дәрілік заттар бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	Обратная связь (Feedback)
4	Тәжірибелік сабақ. Бета –лактамы антибиотиктер.	Жіктелуі: Пенициллиндер. Цефалоспориндер. Карбапенемдер. Монобактамдар.	ОН 1,2,3	2	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы жағдайды	Кері байланыс (Feedback) Тестілеу Ауызша сауалнама

«Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология» кафедрасы

41/11P

«Микробқа қарсы ұтымды терапия және антибиотикалық профилактика. Микробқа қарсы препараттарға тұрақтылық мәселелері» Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)

46беттің.20беті

		Микробқа қарсы әсер ету механизмі мен спектрі. Фармакокинетикасы, НЛР.			модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу	Қысқа жауап
	ТРӨЖ/РӨЖ. Табиғи пенициллиндер.	Табиғи пенициллиндер.	ОН 1,2,6	6,5/1,5	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, ScienceDirect, Scopus). Дәрілік заттар бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	Обратная связь (Feedback)
5	Тәжірибелік сабақ. Аминогликозидтер.	Аминогликозидтер. Микробқа қарсы әсер ету механизмі мен спектрі. Фармакокинетикасы, НЛР.	ОН 1,2,5	2	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу	Кері байланыс (Feedback) Тестілеу Ауызша сауалнама Қысқа жауап
	ТРӨЖ/РӨЖ. Микробқа қарсы препараттарды тағайындау кезіндегі фармакологиялық сәйкессіздік.	Микробқа қарсы препараттарды тағайындау кезіндегі фармакологиялық сәйкессіздік.	ОН 1,2,6	6,5/1,5	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, ScienceDirect, Scopus). Дәрілік заттар бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	Обратная связь (Feedback)
6	Тәжірибелік сабақ. Макролидтер	Макролидтер. Микробқа қарсы әсер ету механизмі мен спектрі. Фармакокинетикасы, жағымсыз дәрілік әсер.	ОН 1,3,4	2	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу	Кері байланыс (Feedback) Тестілеу Ауызша сауалнама Қысқа жауап
	ТРӨЖ/РӨЖ. Антибиотиктер. Ықтимал асқынулар және ескерту.	Антибиотиктер. Ықтимал асқынулар және ескерту	ОН 2,6	6,5/1,5	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, ScienceDirect, Scopus). Дәрілік заттар бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	Обратная связь (Feedback)
7	Тәжірибелік сабақ. Тетрациклиндер.	Тетрациклиндер. Микробқа қарсы әсер ету механизмі мен спектрі.	ОН 1,3,5	2	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы	Кері байланыс (Feedback) Тестілеу Ауызша

«Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология» кафедрасы

41/11Р

«Микробқа қарсы ұтымды терапия және антибиотикалық профилактика. Микробқа қарсы препараттарға тұрақтылық мәселелері» Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)

5беттің.20беті

		Фармакокинетикасы, жағымсыз дәрілік әсер.			жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу	сауалнама Қысқа жауап
	ТРӨЖ/РӨЖ. Бета-лактамаз ингибиторларымен біріктірілген препараттар..	Бета-лактамаз ингибиторларымен біріктірілген препараттар.	ОН 2,6	6,5/1,5	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, ScienceDirect, Scopus). Дәрілік заттар бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	Обратная связь (Feedback)
8	Тәжірибелік сабақ. Линкозамидтер.	Линкозамиды. Механизм и спектр антимикробного действия. Фармакокинетика, НЛР.	ОН 1,3,4	2	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу	Кері байланыс (Feedback) Тестілеу Ауызша сауалнама Қысқа жауап
	ТРӨЖ/РӨЖ. Жартылай синтетикалық пенициллиндердің әсер ету және қолдану ерекшеліктері.	Жартылай синтетикалық пенициллиндердің әсер ету және қолдану ерекшеліктері.	ОН 1,4,6	6,5/1,5	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, ScienceDirect, Scopus). Дәрілік заттар бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	Обратная связь (Feedback)
9	Тәжірибелік сабақ. Гликопептидтер.	Гликопептидтер.Микр обқа қарсы әсер ету механизмі мен спектрі. Фармакокинетикасы, НЛР.	ОН 1,3,5	2	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу	Кері байланыс (Feedback) Тестілеу Ауызша сауалнама Қысқа жауап
	ТРӨЖ/РӨЖ. Туберкулезге қарсы препараттармен терапияның негізгі принциптері, емдеу ұзақтығы(mlu, ІІu).	Туберкулезге қарсы препараттармен терапияның негізгі принциптері, емдеу ұзақтығы(МЛУ,ШЛУ) .	ОН 1,6	6,5/1,5	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, ScienceDirect, Scopus). Дәрілік заттар бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	Обратная связь (Feedback)
10	Тәжірибелік сабақ. Хлорамфеникол.	Левомецетин. Микробқа қарсы әсер ету механизмі мен спектрі.	ОН 1,3,5	2	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы	Кері байланыс (Feedback) Тестілеу Ауызша

«Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология» кафедрасы

41/11Р

«Микробқа қарсы ұтымды терапия және антибиотикалық профилактика. Микробқа қарсы препараттарға тұрақтылық мәселелері» Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)

6беттің.20беті

		Фармакокинетикасы, Жағымсыз Дәрілік Реакциялар.			жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу	сауалнама Қысқа жауап
	ТРӨЖ/РӨЖ. Антибиотиктердің биологиялық маңызы.	Антибиотиктердің биологиялық маңызы.	ОН 2,6	6,5/1,5	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, ScienceDirect, Scopus). Дәрілік заттар бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	Обратная связь (Feedback)
11	Тәжірибелік сабақ. Ко-тримоксазол.	Ко-тримоксазол. Микробқа қарсы әсер ету механизмі мен спектрі. Фармакокинетикасы, Жағымсыз Дәрілік Реакциялар.	ОН 1,4,5	2	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу	Кері байланыс (Feedback) Тестілеу Ауызша сауалнама Қысқа жауап
	ТРӨЖ/РӨЖ. Антибиотиктерді қабылдау және қолдану тарихы.	Антибиотиктерді қабылдау және қолдану тарихы.	ОН 2,6	6,5/1,5	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, ScienceDirect, Scopus). Дәрілік заттар бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	Обратная связь (Feedback)
12	Тәжірибелік сабақ. Рифампинциндер.	Рифампицин. Микробқа қарсы әсер ету механизмі мен спектрі. Фармакокинетикасы, Жағымсыз Дәрілік Реакциялар.	ОН 1,2,6	2	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу	Кері байланыс (Feedback) Тестілеу Ауызша сауалнама Қысқа жауап
	ТРӨЖ/РӨЖ. Рифампицинге төзімділіктің анықтамасы (Джейн сарапшы).	Рифампицинге төзімділіктің анықтамасы (Джейн сарапшы).	ОН 2,6	6,5/1,5	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, ScienceDirect, Scopus). Дәрілік заттар бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	Обратная связь (Feedback)
13	Тәжірибелік сабақ. Саңырауқұлаққа қарсы заттар.	Саңырауқұлаққа қарсы препараттардың әсер ету механизмі мен спектрі.	ОН 1,3,5	2	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы	Кері байланыс (Feedback) Тестілеу Ауызша

«Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология» кафедрасы

41/11P

«Микробқа қарсы ұтымды терапия және антибиотикалық профилактика. Микробқа қарсы препараттарға тұрақтылық мәселелері» Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)

7беттің.20беті

		Фармакокинетикасы, ЖДӨ.			жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу	сауалнама Қысқа жауап
	ТРӨЖ/РӨЖ. Кандидозға қарсы саңырауқұлақтарға қарсы препараттар.	Кандидозға қарсы саңырауқұлақтарға қарсы препараттар.	ОН 2,6	6,5/1,5	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, ScienceDirect, Scopus). Дәрілік заттар бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	Обратная связь (Feedback)
	Аралық бақылау-1	Барлық тақырыптар бойынша сұрақ және клиникалық жағдай/ Билет бойынша бағдарламаланған бақылау сұрақтарына жауап беру	ОН 1,2,3, 4,5,6		Билеттер (жазбаша/ауызша)	Сұрақ және клиникалық жағдайды талдау
14	Тәжірибелік сабақ. Сульфаниламидті препараттар.	Сульфаниламидтердің құрылымы мен олардың микробқа қарсы белсенділігі арасындағы байланыс. Микробқа қарсы әсер ету механизмі мен спектрі. Жіктеу. ЖДӨ.	ОН 1,3,4, 5	2	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу	Кері байланыс (Feedback) Тестілеу Ауызша сауалнама Қысқа жауап
	ТРӨЖ/РӨЖ. Сульфаниламидтердің аралас препараттары.	Сульфаниламидтердің аралас препараттары.	ОН 2,6	6,5/1,5	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, ScienceDirect, Scopus). Дәрілік заттар бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	Обратная связь (Feedback)
15	Тәжірибелік сабақ. Туберкулезге қарсы заттар. Антиспирохетоздар..	Жалпы сипаттама. Препараттардың туберкулезге қарсы әсер ету механизмі, фармакокинетикасы. Жіктеу. ЖДӨ.	ОН 1,3,5	2	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу	Кері байланыс (Feedback) Тестілеу Ауызша сауалнама Қысқа жауап
	ТРӨЖ/РӨЖ. Туберкулездің төзімді түрлерін емдеу.	Туберкулездің төзімді түрлерін емдеу.	ОН 2,6	6,5/1,5	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, ScienceDirect, Scopus). Дәрілік заттар	Обратная связь (Feedback)

					бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	
16	Тәжірибелік сабақ. Протозойға қарсы заттар.	Жалпы сипаттама. Препараттардың туберкулезге қарсы әсер ету механизмі, фармакокинетикасы. Жіктеу. ЖДӘ.	ОН 1,3,4	2	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу	Кері байланыс (Feedback) Тестілеу Ауызша сауалнама Қысқа жауап
	ТРӨЖ/РӨЖ. Микробқа қарсы препараттардың тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау әдістері.	Микробқа қарсы препараттардың тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау әдістері.	ОН 2,6	6,5/1,5	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, ScienceDirect, Scopus). Дәрілік заттар бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	Обратная связь (Feedback)
17	Тәжірибелік сабақ. Саңырауқұлаққа қарсы заттар.	Жалпы сипаттама. Препараттардың туберкулезге қарсы әсер ету механизмі, фармакокинетикасы.. Жіктеу. ЖДӘ.	ОН 1,3,5	2	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу	Кері байланыс (Feedback) Тестілеу Ауызша сауалнама Қысқа жауап
	ТРӨЖ/РӨЖ. Микробқа қарсы дәрі- дәрмектердің комбинациясы және басқа топтардың препараттарымен бірге тағайындау кезіндегі өзара әрекеттесу.	Микробқа қарсы препараттардың комбинациясы және басқа топтардың препараттарымен бірге тағайындау кезіндегі өзара әрекеттесу	ОН 1,6	6,5/1,5	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, ScienceDirect, Scopus). Дәрілік заттар бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	Обратная связь (Feedback)
18	Тәжірибелік сабақ. Вирусқа қарсы заттар.	Вирусқа қарсы агенттердің жіктелуі және әсер ету механизмі. Қолдану. Интерферондардың биологиялық маңызы, фармакологиялық әсері және қолданылуы.	ОН 1,3,5	2	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу	Кері байланыс (Feedback) Тестілеу Ауызша сауалнама Қысқа жауап
	ТРӨЖ/РӨЖ. Вирусқа қарсы препараттар С вирустық гепатитін емдеу.	Вирусқа қарсы препараттар С вирустық гепатитін емдеу.	ОН 2,6	6,5/1,5	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, ScienceDirect, Scopus). Дәрілік заттар	Обратная связь (Feedback)

					бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	
19	Тәжірибелік сабақ. ЖИТС-ті емдеуге арналған құралдар.	ЖИТС-ті емдеуге арналған құралдар.	ОН 1,3,4, 5	2	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу	Кері байланыс (Feedback) Тестілеу Ауызша сауалнама Қысқа жауап
	ТРӨЖ/РӨЖ. Фармакодинамика, фармакокинетика, инфекцияның орналасуына және жағдайдың ауырлығына байланысты.	Фармакодинамика, фармакокинетика, инфекцияның орналасуына және жағдайдың ауырлығына байланысты.	ОН 2,6	6,5/1,5	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, ScienceDirect, Scopus). Дәрілік заттар бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	Обратная связь (Feedback)
20	Тәжірибелік сабақ. Химиотерапияның жалпы принциптері..	Химиотерапияның жалпы принциптері.	ОН 1,3,4, 5	2	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу	Кері байланыс (Feedback) Тестілеу Ауызша сауалнама Қысқа жауап
	ТРӨЖ/РӨЖ. Қазақстандықтар антибиотиктерге ілінді.	Қазақстандықтар антибиотиктерге ілінді.	ОН 2,6	6,5/1,5	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, ScienceDirect, Scopus). Дәрілік заттар бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	Обратная связь (Feedback)
21	Тәжірибелік сабақ. Антибиотикке төзімділік..	Антибиотикке төзімділік бір немесе бірнеше Бактерияға қарсы препараттардың әсеріне инфекция қоздырғыштары штаммының төзімділік құбылысы, Бактерияға қарсы заттың әсеріне микроорганизмдер культурасының сезімталдығының төмендеуі (төзімділік,	ОН 1,3,5	2	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу	Кері байланыс (Feedback) Тестілеу Ауызша сауалнама Қысқа жауап

«Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология» кафедрасы

41/11P

«Микробқа қарсы ұтымды терапия және антибиотикалық профилактика. Микробқа қарсы препараттарға тұрақтылық мәселелері» Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)

10беттің.20беті

		иммунитет).				
	ТРӨЖ/РӨЖ. Микробқа қарсы препараттарға төзімділік қоғамдық денсаулыққа үлкен қауіп төндіреді.	Микробқа қарсы препараттарға төзімділік қоғамдық денсаулыққа үлкен қауіп төндіреді.	ОН 2,6	6,5/1,5	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, ScienceDirect, Scopus). Дәрілік заттар бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	Обратная связь (Feedback)
22	Тәжірибелік сабақ. Антисептикалық және дезинфекциялық құралдар.	Антисептикалық және дезинфекциялық құралдар. Қолдану механизмі. Фармакокинетикасы. ЖДӨ.	ОН 1,3,4	2	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу	Кері байланыс (Feedback) Тестілеу Ауызша сауалнама Қысқа жауап
	ТРӨЖ/РӨЖ. ҚР-да бактерияға қарсы құралдардың қолжетімділігі.	ҚР-да бактерияға қарсы құралдардың қолжетімділігі.	ОН 2,6	6,5/1,5	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, ScienceDirect, Scopus). Дәрілік заттар бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	Обратная связь (Feedback)
23	Тәжірибелік сабақ. Антибиотикке төзімділіктің алдын алу шаралары.	Антибиотикке төзімділіктің алдын алу шаралары. Мәселелерді шешу.	ОН 1,2,3	2	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу	Кері байланыс (Feedback) Тестілеу Ауызша сауалнама Қысқа жауап
	ТРӨЖ/РӨЖ. Антибиотикке төзімділік мәселелері. Мәселені шешу.	Антибиотикке төзімділік мәселелері. Мәселені шешу.	ОН 2,6	6,5/1,5	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, ScienceDirect, Scopus). Дәрілік заттар бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	Обратная связь (Feedback)
24	Тәжірибелік сабақ. Түрлері Антибиотикке Төзімділік	1. Устойчивость к антибиотикам 2. Устойчивость к вирусам(например устойчивость к средствам против гепатита) 3. Устойчивость к	ОН 1,2,3	2	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы	Кері байланыс (Feedback) Тестілеу Ауызша сауалнама Қысқа жауап

«Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология» кафедрасы

41/11P

«Микробқа қарсы ұтымды терапия және антибиотикалық профилактика. Микробқа қарсы препараттарға тұрақтылық мәселелері» Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)

11беттің.20беті

		препаратам против паразитов (например ЛС против малярии) 4. Противогрибковая резистентность (например устойчивость к препаратам против кандидоза)			жүргізу	
	ТРӨЖ/РӨЖ. АМР бақылау және микробқа қарсы препараттарды қолдануды қадағалау	АМР бақылау және микробқа қарсы препараттарды қолдануды қадағалау	ОН 2,6	6,5/1,5	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, ScienceDirect, Scopus). Дәрілік заттар бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	Обратная связь (Feedback)
25	Тәжірибелік сабақ. Микробқа қарсы тұрақтылықты тежеудің бес бағыты	АМР-ны бақылау және микробқа қарсы препараттардың қолданылуын қадағалау. Микробқа қарсы препараттарды ұтымды пайдалану және оларды қолдануды реттеу. Мал шаруашылығында микробқа қарсы препараттарды қолдану. Инфекцияның алдын алу және бақылау. Инновацияны дамыту.	ОН 1,3,5	2	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу	Кері байланыс (Feedback) Тестілеу Ауызша сауалнама Қысқа жауап
	ТРӨЖ/РӨЖ. Мал шаруашылығында микробқа қарсы препараттарды қолдану	Мал шаруашылығында микробқа қарсы препараттарды қолдану	ОН 2,6	6,5/1,5	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, Science Direct, Scopus). Дәрілік заттар бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	Обратная связь (Feedback)
26	Тәжірибелік сабақ. Микробқа қарсы препараттарды ұтымды пайдалану және оларды қолдануды реттеу.	Антибиотиктерді кез-келген қолдану оларға төзімділіктің дамуын ынталандырады, өйткені бұл микроорганизмдердің қауіпке табиғи реакциясы. Антибиотиктерді шамадан тыс	ОН 1,3,5	2	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу	Кері байланыс (Feedback) Тестілеу Ауызша сауалнама Қысқа жауап

«Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология» кафедрасы

41/11P

«Микробқа қарсы ұтымды терапия және антибиотикалық профилактика. Микробқа қарсы препараттарға тұрақтылық мәселелері» Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)

12беттің.20беті

		қабылдау АМР пайда болуының негізгі себептерінің бірі болып табылады. Парадоксальды, бірақ факт: жеткіліксіз қолдану АМР-ның пайда болуына және өсуіне әкеледі-бұл дұрыс емес емдеу тандауымен, дұрыс емес дозамен, дәрігердің нұсқамаларының дұрыс орындалмауымен және микробқа қарсы препараттардың сапасының төмендігімен байланысты				
	ТРӨЖ/РӨЖ. Инновацияны дамыту	Инновацияны дамыту	ОН 2,6	6,5/1,5	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, ScienceDirect, Scopus). Дәрілік заттар бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	Обратная связь (Feedback)
27	Тәжірибелік сабақ. Инфекцияның алдын алу және бақылау	АМР бар бактериялар, антибиотиктерге сезімтал бактериялар сияқты, адамнан адамға, адамнан қоршаған ортаға, содан кейін адамға қайта таралуы мүмкін	ОН 1,3,5	2	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу	Кері байланыс (Feedback) Тестілеу Ауызша сауалнама Қысқа жауап
28	ТРӨЖ/РӨЖ. Жахандық зерттеулер және УПП-ге қарсы басымдықтарды таңдау	Жахандық зерттеулер және УПП-ге қарсы басымдықтарды таңдау	ОН 2,6	6,5/1,5	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, ScienceDirect, Scopus). Дәрілік заттар бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	Обратная связь (Feedback)
	Аралық бақылау-2	Барлық тақырыптар бойынша сұрақ және клиникалық жағдай/ Билет бойынша бағдарламаланған бақылау сұрақтарына	ОН 1,2,3, 4,5,6		Билеттер (жазбаша/ауызша)	Сұрақ және клиникалық жағдайды талдау



«Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология» кафедрасы

41/11P

«Микробқа қарсы ұтымды терапия және антибиотикалық профилактика. Микробқа қарсы препараттарға тұрақтылық мәселелері» Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)

13беттің.20беті

жауап беру

Аралық аттестацияны дайындау және өткізу

27

9. Оқыту әдістері

9.1	Тәжірибелік сабақ	Материалды талдау, резиденттің кері байланысы жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу
9.2	ТРӨЖ/РӨЖ	Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, Science Direct, Scopus). Дәрілік заттар бойынша аналитикалық шолуларды іздеу
9.3	Аралық бақылау	Билеттер (жазбаша/ауызша)

10. Бағалау критерийлері

10.1 Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері

РО №	Оқыту нәтижелері	Қанағаттанарлықсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы
РО 1	Курация пациента Дәрілік заттардың фармакокинетикасы мен фармакодинамикасы, олардың жанама реакциялары, қолдану көрсеткіштері мен қарсы көрсеткіштері туралы білімдерін көрсетеді. Ол дәрілік заттардың классификациясы мен номенклатурасына бағыттала алады.	1) Дәрілік заттардың жіктелуі мен номенклатурасына сына бағыттала алмайды. 2) Дәрілік заттардың фармакокинетикасы мен фармакодинамикасы, олардың жанама реакциялары, қолдану көрсеткіштері мен қарсы көрсеткіштері туралы білімдерін көрсе алмайды.	1) Дәрілік заттардың жіктелуі мен номенклатурасына бағыттала алмайды. 2) Дәрілерді қолдану бойынша нұсқаулар мен анықтамалық материалдар бойынша фармакокинетикасы мен фармакодинамикасы, жанама әсерлері, қолдану көрсеткіштері мен қарама қарсы көрсеткіштері туралы білімдерін көрсе алады.	1) дәрілік заттардың жіктелуі мен номенклатурасының әртүрлі түрлеріне бағдарланады. 2) барлық жас топтарында дәрілік заттардың фармакологиялық және фармакотерапиялық сипаттамасын, ағзаның жай-күйіне байланысты қолдану ерекшеліктерін кәсіби түрде ұсынады	1) дәрілік заттардың жіктелуі мен номенклатурасын әртүрлі түрлерінде еркін бағдарланады. 2) барлық жас топтарында дәрілік заттардың фармакологиялық және фармакотерапиялық сипаттамасын, ағзаның жай-күйіне байланысты қолдану ерекшеліктерін кәсіби түрде ұсынады
РО 2	Байланыс және ынтымақтастық Консультациялық көмек, сараптамалық функция, ұйымдастыру қызметін көрсете отырып, дәрілік заттарды ұтымды пайдалану және дәрілік формулярды (пациенттер, дәрігерлер, зертханалық қызмет, эпидемиология қызметі, қоғамдық денсаулық сақтау, бақылаушы органдар және т. б.) әзірлеу бойынша барлық мүдделі тұлғалармен тиімді өзара іс-қимыл жасауға	1) дәрілік заттарды ұтымды пайдалану мәселелері жөніндегі мамандармен коммуникациялардың төмен деңгейін көрсетеді	1) дәрілік заттарды ұтымды пайдалану, дәрілік қамтамасыз ету мәселелері бойынша мамандармен және пациенттермен тиімді өзара іс-қимыл жасайды	1) пациенттермен, Дәрігерлермен дәрілік заттарды ұтымды пайдалану, дәрілік қамтамасыз ету мәселелері бойынша тиімді өзара іс-қимыл жасайды, командада жұмыс істеуге бейілділігін көрсетеді	1) пациенттермен, Дәрігерлермен, дәрілік заттарды ұтымды пайдалануды қамтамасыз ету жөніндегі мамандармен қарым-қатынастың кәсібилігін, жоғары деңгейін көрсетеді. 2) команданың жұмысын



«Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология» кафедрасы

41/11Р

«Микробқа қарсы ұтымды терапия және антибиотикалық профилактика. Микробқа қарсы препараттарға тұрақтылық мәселелері» Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)

14беттің.20беті

	қабілетті				қалыптастыруға және ұйымдастыруға қабілетті. 3) конференцияларда сөз сөйлейді, мамандарды оқыту бойынша семинарлар өткізеді. 4) медициналық ұйымда Формулярлық жүйенің жұмыс істеу мәселелерін нәтижелі талқылауға қабілетті
PO 3	Қауіпсіздік және сапа Медициналық көмектің қауіпсіздігі мен сапасының жоғары деңгейін қамтамасыз ету үшін дәлелді тәжірибеге сәйкес тәуекелдерді бағалауға және ең тиімді дәрілік заттарды қолдануға қабілетті	1) римдік дәрілік терапияның анықтамасы бойынша төмен деңгейін көрсетеді	1) жүргізілетін терапияның тәуекелдерін анықтау кезінде қателіктер жібереді	1) қолданылатын дәрілік терапияның тәуекелдерін анықтайды, талдайды	1) пайдаланылатын дәрілік терапияның тәуекелдерін айқындайды, талдайды, оларды барынша азайту жолдарын ұсынады, медициналық көмек көрсету сапасының көрсеткіштерін арттырады
PO 4	Қоғамдық денсаулық Дәрілік формулярды әзірлеу, бекіту және ілгерілету кезінде Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық өрісі шенберінде әрекет етуге қабілетті	1) дәрілік заттарды ұтымды пайдалану саласындағы НҚА талаптарын орындау кезінде қателіктер жібереді.	1) дәрілік заттарды ұтымды пайдалану, бағалау, Формулярлық жүйенің жұмыс істеуі және т. б. саласындағы НҚА білімдерін көрсетеді.	1) дәрілік заттарды ұтымды пайдалану, бағалау, Формулярлық жүйенің жұмыс істеуі және т. б. саласындағы НҚА талаптарын тиімді орындауға қабілетті және білімін көрсетеді.	1) дәрілік заттарды ұтымды пайдалану, бағалау, Формулярлық жүйенің жұмыс істеуі және т. б. саласындағы НҚА білімдерін көрсетеді. 2) НҚА талаптарын орындауға және оларды жетілдіру жөнінде ұсыныстар енгізуге қабілетті
PO 5	Зерттеу Дәрілік заттарды тұтынуды талдауға,	1) дәрілік заттар бойынша	1) анықтамалық деректер базасында, Дәрілік заттар	1) дәлелді медицина қағидаттарына негізделген дәрілік	1) дәлелді медицина қағидаттарына

	фармакотерапияның тиімділігі мен қауіпсіздігін талдауға, дәрі-дәрмекпен қамтамасыз ету, дәрілік терапияда жаңа технологияларды ілгерілету мәселелері бойынша шешімдер ұсынуға және қабылдауға қабілетті.	халықаралық дерекқорларда жұмыс істеу дағдыларының төмен деңгейін көрсетеді	туралы халықаралық деректер базасында, Дәрілік заттарды ұтымды пайдаланудың қазіргі заманғы технологияларында ақпарат іздеуді жүргізеді	заттар туралы халықаралық деректер базасында ақпарат іздеуді жүргізуге, деректерге талдау жүргізеді, есептер, шолулар және т. б. ұсынады.	негізделген дәрілік заттар туралы халықаралық деректер базасында ақпаратты іздеуді және түсіндіруді жүргізеді 2) ғылыми және практикалық конференцияларда сөз сөйлейді, дәрілік заттарды тиімді, қауіпсіз пайдалану мәселелері бойынша зерттеу материалдарын жариялайды
РО 6	Оқыту және дамыту Өз бетінше білім алуға және кәсіби команданың басқа мүшелерін оқытуға, пікірталастарға, конференцияларға және үздіксіз кәсіби дамудың басқа түрлеріне белсенді қатысуға қабілетті.	Дәрілік заттар бойынша алынған ақпаратты тұрғындарға және денсаулық сақтау саласының мамандарына кеңес беру үшін пайдалана алмайды.	Мамандарға және маман еместерге жеткізу үшін әртүрлі ақпарат көздерінен дәрілік заттар туралы ақпаратты жинайды.	Мамандар мен маман емес тұрғындарға кәсіби кеңес беру үшін әртүрлі ақпарат көздерінен дәрілік заттар туралы ақпарат жинайды.	1) дәрілік заттарды тиімді, қауіпсіз пайдалану мәселелері бойынша дәрігерлік конференцияларда, ғылыми және практикалық конференцияларда сөз сөйлейді, есептер, дәлелді материалдар ұсынады, мамандармен дәрілік заттарды ұтымды пайдалану проблемаларын талқылайды 2) құзыреттілік деңгейін дербес арттыруға қабілетті
10.2	Оқыту әдістері мен технологияларын бағалау критерийлері				
Практикалық сабаққа арналған тексеру парағы					
Материалды талдау, резиденттен кері байланыс. Жағдайларды модельдеу. Медициналық құжаттаманы жүргізу					
Материалды талдау, резиденттен кері байланыс. Жағдайларды модельдеу. Медициналық құжаттаманы жүргізу		Өте жақсы А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%);	Материалды талдауға, жағдайларды модельдеуге, медициналық құжаттаманы жүргізуге белсенді қатысты, бұл кезде ерекше ойлау қабілетін танытты, материалдарды терең меңгергенін көрсетті, талқылау кезінде басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданды.		

«Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология» кафедрасы

41/11P

«Микробқа қарсы ұтымды терапия және антибиотикалық профилактика. Микробқа қарсы препараттарға тұрақтылық мәселелері» Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)

16беттің.20беті

	Жақсы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%)	Материалды талдауға, жағдайларды модельдеуге, медициналық құжаттаманы жүргізуге белсенді қатысты, материалдық білімін көрсетті, резиденттің өзімен жөнделінген ұстанымсыз қателіктер немесе ұстанымды қателер жіберді.
	Қанағаттанарлық C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D- (1,0; 50-54%)	Резидент материалды талдау, жағдайларды модельдеу, медициналық құжаттаманы жүргізу барысында пассивті болды, әлсіз және ұстанымсыз қателер жіберді, материалды жүйелеуде үлкен қиындықтар сезінді.
	Қанағаттанарлықсыз FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) бағасына сәйкес келеді	Жетекшінің сұрақтарына жауап бере отырып, резидент топтың жұмысына қатысқан жоқ, ұстанымсыз қателер мен дәлсіздіктер жіберді, жауап бергенде ғылыми терминологияны қолданбайды.

ТРӨЖ/РӨЖ -ге арналған бағалау парағы

Мәліметтер базасымен жұмыс (Thomson Reuters, Science Direct, Scopus). Дәрілік заттар бойынша аналитикалық шолуларды іздеу	Өте жақсы A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%);	Резидент өзіндік жұмыс барысында Thomson Reuters, Science Direct, Scopus мәліметтер базасын қолдана отырып қорғады. Дәрілік заттардың аналитикалық шолуларын іздеу бойынша резидент өзінің ерекше ойлау қабілетін танытып, өте белсенді қатысты.
	Жақсы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%)	Резидент өзіндік жұмыс барысында Thomson Reuters, Science Direct, Scopus мәліметтер базасын қолдана отырып қорғады. Дәрілік заттардың аналитикалық шолуларын іздеу бойынша резиденттің өзімен жөнделінген ұстанымсыз қателіктер немесе ұстанымды қателер жіберді.
	Қанағаттанарлық C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D- (1,0; 50-54%)	Резидент өзіндік жұмыс барысында Thomson Reuters, Science Direct, Scopus мәліметтер базасын қолдану кезінде пассивті болды. Дәрілік заттардың аналитикалық шолуларын іздеу бойынша резидент әлсіз және ұстанымсыз қателер жіберді.
	Қанағаттанарлықсыз FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) бағасына сәйкес келеді	Резидент өзіндік жұмыс барысында Thomson Reuters, Science Direct, Scopus мәліметтер базасын қолданбайды. Дәрілік заттардың аналитикалық шолуларын іздеу бойынша резидент ұстанымсыз қателер мен дәлсіздіктер жіберді.

Аралық бақылауға арналған бағалау парағы

Билеттер (жазбаша/ауызша)	Өте жақсы A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%);	Резидент билетте берілген сұраққа өте белсенді жауап берді, бұл кезде ерекше ойлау қабілетін танытты, тақырыптарды терең меңгергенін көрсетті, клиникалық жағдайға ҚР-ның клиникалық хаттамасы бойынша ем тағайындады.
	Жақсы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%)	Резидент билетте берілген сұраққа белсенді жауап берді, материалдық білімін көрсетті, клиникалық жағдайға ем тағайындау барысында резиденттің өзімен жөнделінген ұстанымсыз қателіктер немесе ұстанымды қателер жіберді.
	Қанағаттанарлық C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D- (1,0; 50-54%)	Резидент билетте берілген сұраққа жауап беру барысында пассивті болды, клиникалық жағдайға ем тағайындау барысында әлсіз және ұстанымсыз қателер жіберді, материалды жүйелеуде үлкен қиындықтар сезінді.
	Қанағаттанарлықсыз	Резидент билетте берілген сұраққа жауап бере алған жоқ,



«Farmakologiya, farmakoterapiya jne klinikalýk farmakologiya» kafedrasý

41/11P

«Mikrobka qarсы úтымды terapiya jne antibiotikalýk profilaktika. Mikrobka qarсы preparattarǵa túraqtılyk mselereri» Pnniń jumys oqu baǵdarlamasy (Sillobus)

17bettiń.20beti

FX (0.5; 25-49%)
F (0; 0-24%)
baǵasy na sykes kelerdi

klinikalýk jaǵdayǵa em taǵayındaý barysında
ústanymсыз қателер мен дәлсіздіктер жіберді, жауап
бергенде ғылыми терминологияны қолданбайды.

Білімді бағалаудың көпбалдық жүйесі

ріптік жүйемен бағалау	Баллдардың сандық эквиваленті	Пайыздық мазмұны	Дстүрлі жүйе бойынша бағалау
A	4,0	95-100	те жақсы
A -	3,67	90-94	
B +	3,33	85-89	Жақсы
B	3,0	80-84	
B -	2,67	75-79	
C +	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Қанағаттанарлық
C -	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Қанағаттанарлықсыз
F	0	0-24	

11. Оқу ресурстары

Электрондық ресурстар,
соның ішінде, бірақ
олармен шектелмейді:
дерекқорлар,
анимациялар
тренажерлер, ксіби
блогтар, веб-сайттар,
басқа электрондық
анықтамалық
материалдар (мысалы:
бейне, аудио,
дайджесттер)

1. Электронная библиотека ЮКМА - <https://e-lib.skma.edu.kz/genres>
2. Республиканская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ) – <http://rmebrk.kz/>
3. Цифровая библиотека «Aknurpress» - <https://www.aknurpress.kz/>
4. Электронная библиотека «Эпиграф» - <http://www.elib.kz/>
5. Эпиграф - портал мультимедийных учебников <https://mbook.kz/ru/index/>
6. ЭБС IPR SMART <https://www.iprbookshop.ru/auth>
7. информационно-правовая система «Зан» - <https://zan.kz/ru>
8. Medline Ultimate EBSCO - <https://research.ebsco.com/>
9. eBook Medical Collection EBSCO - <https://research.ebsco.com/>
10. Scopus - <https://www.scopus.com/>

Электрондық оқулықтар:

1. Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (41,8 Мб). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - 840 с. эл. опт.диск (CD-ROM) .-
2. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З. А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж.
3. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике мастер- класс [Электронный ресурс] : учебник . - Электрон. текстовые дан. (63,5 МБ). - М. : Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2011. - 880 с. эл. опт. диск (CD-ROM).
4. Консультант врача. Клиническая фармакология. Версия 1.1 [Электронный ресурс] : руководство. - Электрон.текстовые дан. (132 Мб). - М. : Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2010. - эл. опт. диск (CD-ROM).
5. Аймагамбетова А.О Клиническая фармакология в нефрологии. Учебное пособие. 2019 <https://aknurpress.kz/login>
6. Дюсембаева Н.К. Клинико-фармакологические подходы к периоперационной антитромботической терапии. Уч. пособие. 2016 <https://aknurpress.kz/login>
7. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3134/
8. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы:

Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3135/

9. Калиева Ш.С., Минакова Н.А.. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/835/

10. Калиева Ш.С., Симохина Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия / Том 2 – Учебник / Калиева Ш.С., Симохина Н.А. / Алматы: издательство: «Эверо», 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/836/

11. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6463/

12. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в гастроэнтерологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/

13. Микробқа қарсы дәрілердің фармакологиясы [Мәтін] : оқу құралы / Т. А. Муминов [ж/б.] ; қаз. тіл. ауд. Н. М. Малдыбаева. - Алматы : Литер Принт. Казахстан, 2016. - 552 бет. с.

14. Фармакология антимикробных средств [Текст] : учеб. пособие / Т. А. Муминов. - Алматы : Литер Принт. Казахстан, 2016. - 784 с.

**Журналы
(Электрондық
журналдар)**

ОҚМА кітапханасының электрондық журналдарына жазылу <https://lib.ukma.kz/ru>.
электрондық ресурстар

Негізгі Әдебиеттер:

1. Рахимов, Қ. Д. Клиникалық фармакология [Мәтін] : оқу құралы / Қ. Д. Рахимов ; ҚР Ұлттық ғыл. акад.; Фитохимия халықаралық ғыл.-өндірістік холдингі; Фармакология ин-ты; ҚР Денсаулық сақтау министрлігі; Қаз.-Ресей мед. ун-ті; Алматы мемл. дәрігерлер білімін жетілдіру ин-ты. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2013. - 406 бет. с
2. Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия болезней органов пищеварения [Текст] : учеб. пособие / Н. Ж. Орманов, Т. Н. Орманов, Г. Ж. Садырханова. - ; Учеб. пособие утв. на ЦМС ЮКГФА. - Шымкент : ЮКГФА, 2013. - 200 с
3. Құлмағамбетов, И. Р. Клиникалық фармакология. 1-бөлім [Мәтін] : оқу құралы / И. Р. Құлмағамбетов. - Алматы : Эверо, 2014. - 320 бет. с.
4. Құлмағамбетов, И. Р. Клиникалық фармакология. II-бөлім [Мәтін] : оқу құралы / И. Р. Құлмағамбетов. - Алматы : Эверо, 2014. - 392 бет. с
5. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 [Текст] : учебник / Ш. С. Калиева., Н. А. Минакова. - Алматы : Эверо, 2016. - 460 с.
6. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2 [Текст] : учебник / Ш. С. Калиева, Н. А. Симохина. - Алматы : Эверо, 2016. - 288 с.
7. Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия болезней органов пищеварения [Текст] : учеб. пособие / Н. Ж. Орманов, Т. Н. Орманов, Г. Ж. Садырханова. - ; Учеб. пособие утв. на ЦМС ЮКГФА. - Шымкент : ЮКГФА, 2013. - 200 с
8. Құлмағамбетов, И. Р. Клиникалық фармакология. 1-бөлім [Мәтін] : оқу құралы / И. Р. Құлмағамбетов. - Алматы : New book, 2022. - 320 бет. с. –
9. Құлмағамбетов, И. Р. Клиникалық фармакология. 2-бөлім [Мәтін] : оқу құралы / И. Р. Құлмағамбетов. - Алматы : New book, 2022. - 376 бет.
10. Бошқаева, А. К. Структурные исследования лекарственных веществ методами физико-химического анализа [Текст] : учеб. пособие / А. К. Бошқаева. - Алматы : New book, 2022. - 276 с.
11. Арыстанова, Т. А. Фармацевтическая система качества и надлежащие фармацевтические практики [Текст] : учебное пособие / Т. А. Арыстанова, Ж. М. Арыстанов. - Караганда : Medet Group, 2021. - 150 с.
12. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Текст] : учебник / под ред. И. И. Красноя [и др.]. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 656 с.
13. Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. Т. 1 [Текст] : учебник: в 2-х томах / под ред. И. И. Красноя [и др.]. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2020. - 352 с.
14. Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. Т. 2 [Текст] : учебник: в 2-х томах / под ред. И. И. Красноя [и др.]. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2022. - 448 с.

Ғылыми әдебиеттер:

1. Общая врачебная практика. В 2 т. Т. 1 [Текст] : национальное рук. / под ред. И. Н. Денисова, О. М. Лесняк. - ; Ред. под эгидой АСМОК. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 976 с. - (Ассоциация мед. о-в по качеству)
2. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания [Текст] : рук. для практикующих врачей / под ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : "Литтерра", 2013. - 872 с. - (Серия руководств для практикующих врачей).

3. Жакипбеков, К. С. Формирование системы оценки привлекательности и эффективности инновационных проектов в фармацевтическом производстве [Текст] : монография / К. С. Жакипбеков. - Караганда : АҚНҰР, 2017. - 118 с.

12. Пән саясаты

1. Практикалық сабақтарда белсенді болыңыз;
2. Командада жұмыс істей білу;
3. Практикалық сабақтар мен РӨЖ және ТРӨЖ сабақтарының кестесіне сәйкес күн сайын тапсырмаларды орындауы тиіс;
4. Белсенділік болмаған кезде және тапсырманы орындамаған кезде жазалау шаралары қолданылады және практикалық сабақ бойынша балл азаяды;
5. Талқылауларға қатысуы, жеке және топтық тапсырмаларды орындауы, басқа ресурстарды зерттеуі керек;
6. Себепсіз сабақты өткізіп алмаңыз;
7. Ұқыпты келбетке ие болыңыз;
8. Практикалық сабақтарда белсенділік таныту;
9. Сабаққа кешікпеңіз;
10. Жұмыс орнын таза ұстаңыз.

ҚОТ кезінде

1. Резидентке қажетті техникалық қатынас (ноутбук, смартфон) болуы ұсынылады
 2. Интернетке тұрақты қосылыңыз
 3. Алдын ала орнатылған ZOOM, WebEx және т. б. байланыс бағдарламалары
 4. Мүмкіндігі бар дистанциялық оқыту кезінде байланысқа шығады кестеге сәйкес
 5. Platonus ААЖ платформасында тапсырмалардың болуын уақтылы тексеру
 6. Тапсырмаларды тапсырудың соңғы күндерін қадағалау керек;
 7. Platonus ААЖ платформалары арқылы орындалған тапсырмаларды уақытында орындау және жіберу, Mail.ru. Whatsapp белгіленген уақыт аралығында.
- Әрбір дәріс сабағын өткізген кезде аралық бақылауды бағалау 1 баллға, әрбір сабақты өткізген кезде ОБК үшін бағалау төмендейді РӨЖ 2 баллға төмендейді. Емтиханға жіберу рейтингі практикалық сабақтың, РӨЖ-ның, аралық бақылаудың орташа балынан тұрады
- Пән бойынша емтиханға жіберудің қорытынды рейтингі кемінде 50 баллды (60%) құрауы тиіс.

13. Академияның моральдық және этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат

Қорытынды баға (100%) = жіберу рейтингі (60%) + қорытынды бақылау (40%)

Жіберу рейтингі (60%) = межелік бақылаулардың орташа бағасы (20%) + ағымдық бақылаудың орташа бағасы (40%)

Аралық бақылаулардың орташа бағасы = аралық бақылау 1 + аралық бақылау 2

Ағымдағы бақылаудың орташа бағасы = РӨЖ бойынша орташа бағаны есепке ала отырып ағымдағы бағалардың орта арифметикалық сомасы

Қорытынды баға (100%) = АБ ор x 0,2 + Ағ ор x 0,4 + ҚР x 0,4

АБ ор - аралық бақылаудың орташа бағасы

Ағ ор - ағымдағы бақылаудың орташа бағасы

ҚР - қорытынды бақылау бағасы

Резиденттің оқу пәнін меңгеру деңгейі халықаралық практикада қабылданған сандық эквиваленті бар әріптік жүйеге (оң бағалар, кему шамасына қарай "А"-дан "D" - ге дейін және "қанағаттанарлықсыз" - "FX", "F") және дәстүрлі жүйе бойынша бағаларға сәйкес келетін 100 балдық шкала бойынша бағаланады.



«Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология» кафедрасы

41/11Р

«Микробқа қарсы ұтымды терапия және антибиотикалық профилактика. Микробқа қарсы препараттарға тұрақтылық мәселелері» Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)

20беттің.20беті

14. Келісу, бекіту және қайта қарау			
Кітапхана-ақпараттық орталығымен келісілген күні	Хаттама №	КАО менгерушісі Т.А.Ж.	Қолы
25.06.25	7	Дарбичева Р.И.	
Кафедрада бекітілген күні	Хаттама №	Кафедра менгерушісі Т.А.Ж.	Қолы
14.06.25	11	Токсанбаева Ж.С.	
«Терапия» бағытындағы ББ АҚ мақұлданған күні	Хаттама №	ББ АҚ төрағасының Т.А.Ж.	Қолы
27.06.2025	54	Кауызбай Ж.Ә.	
Қайта қарау күні	Хаттама №	Кафедра менгерушісі Т.А.Ж.	Қолы
ББ АҚ қайта қарау күні	Хаттама №	ББ АҚ төрағасының Т.А.Ж.	Қолы