

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		044-41/16
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		16 беттің 1 беті

Силлабус

«Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология» кафедрасы
«Дараландырылған фармакотерапия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)
7M10144 «Медицина» Білім беру бағдарламасы

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: M-DarF	1.6	Оқу жылы: 2024-2025
1.2	Пәннің атауы: «Дараландырылған фармакотерапия»	1.7	Курс: 1
1.3	Реквизитке дейінгі:	1.8	Семестр: 1
1.4	Реквизиттен кейінгі: «Тиісті клиникалық тәжірибе»	1.9	Кредиттер саны (ECTS): 5
1.5	Цикл: БНП	1.10	Компонент: ТК
2.	Пәннің сипаттамасы (50 сөзден көп емес)		
Дарандырылған фармакотерапияға кіріспе. Фармакологиялық жауапқа әсер ететін жеке факторлар. Адам геномы. Фармакогенетика және фармакогеномика саласындағы зерттеулер. OMICS технологиялары. Өртүрлі ағзалар мен жүйелердің аурулары кезіндегі терапияның фармакогенетикалық аспектілері. Тераностика. Фармакогенетикалық тест-жүйелер. Фармакогенетикалық зерттеулердің деректер базасы. Дарандырылған фармакотерапиядағы сандық технологиялар.			
3.	Жиынтық бағалау түрі		
3.1	Тестілеу	3.5	Курстық
3.2	✓ Жазбаша	3.6	Эссе
3.3	Ауызша	3.7	Жоба
3.4	ОҚТЕ	3.8	Басқа (көрсету)
4.	Пәннің мақсаттары		
Өр түрлі аурулардың тиімді фармакотерапиясын жүргізу, ағзаның жеке қасиеттерін анықтау арқылы алдын-алу мен емдеудің оңтайландырылуы мен даралығын ескере отырып, жағымсыз әсерлерді болдырмау.			
5.	Оқытудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)		
1ОН	ДНҚ талдау әдістерін қолдана отырып, биохимиялық, микробиологиялық, молекулалық биотехнологиялық зерттеулер бойынша білімін көрсетеді.		
2ОН	Дербестендірілген терапия әдістері негізінде неғұрлым тиімді және қауіпсіз дәрілік заттарды таңдайды		
3ОН	Ұтымды фармакотерапияны қамтамасыз ету үшін дәрігерлермен және басқа мамандарымен Дербестендірілген терапия жүргізу үшін өзара әрекеттеседі		
4ОН	Дараланған фармакотерапия бойынша іздеу, ақпараттық-анықтамалық, дерекқор, интернет-ресурстары көздерін пайдалану арқылы жүргізеді.		
5. 1	Пәннің ОН		

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		044-41/16
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		16 беттің 2 беті

	1ОН 2ОН 3ОН	ОН 4	Медицина саласындағы зерттеулердің пәнаралық сипатын білу мен түсінігін көрсетеді.				
	4 ОН	ОН 5	Өзінің біліктілігі шеңберінде медицина саласын дамыту және жаңа тәсілдерді енгізу үшін ғылыми ақпаратты пайдаланады.				
6. Пән туралы толық ақпарат							
6.1	Өткізу орны (ғимарат, аудитория): Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы. Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы, Аль-Фараби алаңы 1,4-ші қабат аудитория №401,402,403. Телефон (АТС) 40-82-06						
6.2	Сағаттарының саны	Дәріс	Тәжір.сабақ	Зерт.сабақ	МӨЖ	ОМӨЖ	
		-	50	-	85 (70/15)	15	
7. Оқытушылар туралы мәліметтер							
№	Т.А.Ж.	Дәрежесі және лауазымы	Электрондық адресі	Ғылыми қызығушылықтары және т.б..		Жетістіктері	
1	Орманов Намазбай Жаппарович	профессор, медицина ғылымдарының докторы	ormanov48@mail.ru	Әлеуметтік маңызды аурулардың емі және алдын алуы үшін арналған фитопрепараттарды өңдеу және енгізу		100-ден астам ғылыми мақалалар мен жарияланымдардың авторы. Магистрлік және докторлық диссертациялардың жетекшісі. Профессор 10-нан астам ғылым кандидаттары мен докторларын дайындады	
8. Тақырыптық жоспар							
Апт а/к үн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны		Пәннің ОН	Сағат саны	Оқыту технологиясының формасы/ әдістері	Бағалау әдістері/формалары
1	Тәжірибелік сабақ. Дараландырылған фармакотерапияға кіріспе	Пәнге кіріспе. Дамуы мен пайда болуының тарихи аспектілері. Дамуының мәселелері. Мақсаты мен міндеттері. Қолдану аймақтары. Дараландырылған және дәлелді медицина. Дараландырылған және трансляциялық		ОН1	3	Клиникалық хаттамалармен жұмыс жасау. Ауызша, тесттік тапсырмаларды	Рефлексивті күнделік

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		044-41/16
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		16 беттің 3 беті

		медицина. Лабораторлық дараландырылған медицина. Инновациялық таргеттік препараттар.			орындау	
2	Тәжірибелік сабақ. Фармакологиялық реакцияға әсер ететін жеке факторлар	Науқастың генетикалық сипаттамалары.	ОН 1, 2,3	3	Клиникалық хаттамалармен жұмыс жасау. Ауызша, тесттік тапсырмаларды орындау	Рефлексивті күнделік
3	Тәжірибелік сабақ. Фармакогенетика тестілеу дараландырылған медицина құралы ретінде.	Фармакогенетика. Жеке дәрілік сезімталдықтың генетикалық негіздері. Биотрансформациялық жүйе мен дәрілік тасымалдаушылардың фармакогенетикалық зерттеу.	ОН 1, 2,3	3	Клиникалық хаттамалармен жұмыс жасау. Ауызша, тесттік тапсырмаларды орындау	Рефлексивті күнделік
	ОМӨЖ. МӨЖ Фармакогенетика. Фармакогенетикалық тестілеу дараландырылған медицина құралы ретінде	Дәрілік құралдар және клиникада қол жетімді фармакогеномикалық сынақтар. Дәрілер рецепторларындағы генетикалық айырмашылықтар. Геннің фармакодинамикалық полиморфизмдерінің клиникалық маңыздылығы. Жеке фармакогенетика. Адам организмнің дәрілік препараттарға генетикалық патологиялық реакциялары. Ең лайықты зертханалық биомаркерлерді және омикс технологияларын іздеуі. Геномика. Генетикалық биомаркерлер. Генетикалық, эпигенетикалық, транскриптомдық, протеомдік, метаболомдік, метагеномдік маркерлер	ОН 2,3,4	1/5	Журнал клубы	Презентация
4	Тәжірибелік сабақ. Фармакогенетикалық зерттеулердің деректер базасы	Дараландырылған фармакотерапиядағы сандық технологиялар. Фармакогенетикалық зерттеулердің деректер базасы	ОН 1, 2,3	3	Клиникалық хаттамалармен жұмыс жасау. Ауызша, тесттік	Рефлексивті күнделік

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		044-41/16
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		16 беттің 4 беті

					тапсырмаларды орындау	
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Фармакогенетикалық зерттеулердің деректер базасы	Pharmacogenomics Knowledgebase (PharmGKB), The Drug Gene Interaction Database, Searcy Tool for the Retrieval of Interacting Genes/Proteins (STRING) және т.б. базалар. HASBLED, CHA2DS2VASc, Warfarin dosing құралдар.	ОН 2,3,4	1/5	Журнал клубы	Презентация
5	Тәжірибелік сабақ. Жасушалық терапия	Дараландырылған жасушалық технологиялар. Жасушалық терапияның пайдаланудың мәселелері	ОН 1, 2,3	3	Клиникалық хаттамалармен жұмыс жасау. Ауызша, тесттік тапсырмаларды орындау	Рефлексивті күнделік
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Жасушалық терапия	Дараландырылған жасушалық технологиялар. Жасушалық терапияның пайдаланудың мәселелері Жыныс, жас ерекшелігі, қосарлы аурулар, бірлесіп қолданылатын дәрілер, жаман әдеттер, диеталық әдеттер.	ОН 2,3,4	1/5	Журнал клубы	Презентация
6	Тәжірибелік сабақ. Медицинадағы нанобиотехнологиялар және биоэлектрхимия	Нанобиотехнологиялар және биоэлектрхимия: клиникалық жедел талдау үшін миниатюрлік құрылғыларды дамыту («чиптегі зертханалар»).	ОН 1, 2,3	3	Клиникалық хаттамалармен жұмыс жасау. Ауызша, тесттік тапсырмаларды орындау	Рефлексивті күнделік
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Медицинадағы нанобиотехнологиялар және биоэлектрхимия	Нанобиотехнологиялар және биоэлектрхимия: клиникалық жедел талдау үшін миниатюрлік құрылғыларды дамыту («чиптегі зертханалар»).	ОН 2,3,4	1/5	Журнал клубы	Презентация

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		044-41/16
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		16 беттің 5 беті

7	Тәжірибелік сабақ. Фармакогенетика және дараландырылған антибактериальдік терапия	Адамның генотипіне байланысты жағымсыз реакциялардың қалыптасу механизмдері немесе бактерияға қарсы препараттарға жеткіліксіз жауап.	ОН 1, 2,3	3	Клиникалық хаттамалармен жұмыс жасау. Ауызша, тесттік тапсырмаларды орындау	Рефлексивті күнделік
	ОМӨЖ. МӨЖ. Аралық бақылау №1	Қорытындылау	ОН 1,2,3,4	1/5	Тестілеу, ситуациялық сұрақ	Тестілеу, ауызша жауап беру
8	Тәжірибелік сабақ. Жүрек-тамыр аурулардың дараландырылған терапия өзекті мәселелері	«Терапевтік ынтымақтастық». Белгілі бір тұлғаның әлеуметтік мәдени және психофизикалық ерекшеліктерін ескере отырып, пациенттердің жекелеген топтарын емдеуге арналған коммуникативтік тәсілдерді саралау қағидаты. Жүрек-тамыр аурулары бар науқастарда антиагреганттардың қолдануды жекелендіру үшін СYP2C19 фармакогенетикалық тестілеу.	ОН 1,2,3	3	Клиникалық хаттамалармен жұмыс жасау. Ауызша, тесттік тапсырмаларды орындау	Рефлексивті күнделік
	ОМӨЖ. МӨЖ Жүрек-тамыр ауруларын емдеу	Жүрек-тамыр аурулары бар науқастарда антиагреганттардың қолдануды жекелендіру үшін СYP2C19 фармакогенетикалық тестілеу. Терапевтік ынтымақтастық». Белгілі бір тұлғаның әлеуметтік мәдени және психофизикалық ерекшеліктерін ескере отырып, пациенттердің жекелеген топтарын емдеуге арналған коммуникативтік тәсілдерді саралау қағидаты.	ОН 3,4	1/5	Журнал клубы	Презентация

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		044-41/16
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		16 беттің 6 беті

9	Тәжірибелік сабақ. Жүрек-тамыр аурулардың дараландырылған терапия өзекті мәселелері	«Терапевтік ынтымақтастық». Белгілі бір тұлғаның әлеуметтік мәдени және психофизикалық ерекшеліктерін ескере отырып, пациенттердің жекелеген топтарын емдеуге арналған коммуникативтік тәсілдерді саралау қағидаты. Жүрек-тамыр аурулары бар наукастарда антиагреганттардың қолдануды жекелендіру үшін CYP2C19 фармакогенетикалық тестілеу.	ОН 1,2,3	3	Клиникалық хаттамалармен жұмыс жасау. Ауызша, тесттік тапсырмаларды орындау	Рефлексивті күнделік
	ОМӨЖ. МӨЖ Жүрек-тамыр ауруларын емдеу	Жүрек-тамыр аурулары бар наукастарда антиагреганттардың қолдануды жекелендіру үшін CYP2C19 фармакогенетикалық тестілеу. «Терапевтік ынтымақтастық». Белгілі бір тұлғаның әлеуметтік мәдени және психофизикалық ерекшеліктерін ескере отырып, пациенттердің жекелеген топтарын емдеуге арналған коммуникативтік тәсілдерді саралау қағидаты.	ОН 3,4	1/5	Журнал клубы	Презентация
10	Тәжірибелік сабақ. Антибиотиктерге сезімталдықты анықтау әдістері	Антибиотиктердің белсенділігін анықтауға әсер ететін факторлар. Әдістерді миниатюралау және автоматтандыру. Антибиотикограмма. Инфекция қоздырғыштарындағы антибиотиктерге сезімталдықты анықтау (әдістер, нәтижелерді түсіндіру). Ең аз басушы концентрация (МПК) және ең аз бактерицидтік концентрация (МБК). Сұйық және тығыз қоректік ортада антибиотиктердің МПК және МБК анықтау.	ОН 1,2,3	3	Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сыни талдау	Ауызша сұрау

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		044-41/16
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		16 беттің 7 беті

	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы Антибиотиктердің антимикробтық әсерінің ерекшілігі	Антибиотиктердің әсер ету спектрі. Микробқа қарсы әрекеттің кең және тар спектрі. Антибиотиктерді бірге қолданғанда олардың өзара әрекеттесуі (синергизм, антагонизм, аддитивті әсер).	ОН 3, 4	1/5	Презентация корғау	Презентация, тест тапсырмаларын құрастыру
11	Тәжірибелік сабақ. Тыныс алу ауруларын емдеудің фармакогенетикалық аспектілері	Бронх демікпенің фенотиптері және фенотипспецификалық терапиясы. Дараландырылған терапияның перспективалары.	ОН 1,2,3	3	Клиникалық хаттамалармен жұмыс жасау. Ауызша, тесттік тапсырмаларды орындау	Рефлексивті күнделік
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Тыныс алу ауруларын емдеудің фармакогенетикалық аспектілері	Ингаляциялық кортикостероидтерді, лейкотриенді рецепторлардың антагонисттерді тағайындауға арналған дараландырылған тәсілі.	ОН 3, 4	1/4	Журнал клубы	Презентация
12	Тәжірибелік сабақ. Жоғарғы тыныс алу жолдарының жіті вирустық инфекциясы	Жоғары тыныс алу жолдарының жіті вирустық инфекциясы-жоғарғы тыныс алу жолдарының қабыну үрдісі (мұрын, мұрын айналасындағы қуыстар, жұтқыншақ, көмей, кеңірдек және бронхтар).	ОН 1,2,3	3	Клиникалық хаттамалармен жұмыс жасау. Ауызша, тесттік тапсырмаларды орындау	Рефлексивті күнделік
	ОМӨЖ. МӨЖ Жоғарғы тыныс алу жолдарының жіті вирустық инфекциясы	Жоғары тыныс алу жолдарының жіті вирустық инфекциясы-жоғарғы тыныс алу жолдарының қабыну үрдісі (мұрын, мұрын айналасындағы қуыстар, жұтқыншақ, көмей, кеңірдек және бронхтар).	ОН 3, 4	1/4	Журнал клубы	Презентация

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		044-41/16
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		16 беттің 8 беті

13	Тәжірибелік сабақ. Тірек-қимыл аппаратының ауруларын емдеудің фармакогенетикалық аспектілері	Бифосфонаттардың, имуносупрессор-лардың тағайындауға арналған даралан-дырылған тәсілі.	ОН 1,2,3	3	Клиникалық хаттамалармен жұмыс жасау. Ауызша, тесттік тапсырмаларды орындау	Рефлексивті күнделік
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Онкологиядағы дараландырылған терапия	Молекулалық онкологияның әдістер кешені.Таргеттік препараттар	ОН 3, 4	1/4	Журнал клубы	Презентация
14	Тәжірибелік сабақ. Гастроэнтерологиядағы дараландырылған терапия	Протондық помпа ингибиторлардың тағайындауға арналған дараландырылған тәсілі. Адгезияның молекулалары: іріктегіштер және интегриндер - ішек қабыну ауруларындағы қабынудың заманауи биомаркерлері.	ОН 1,2,3	3	Клиникалық хаттамалармен жұмыс жасау. Ауызша, тесттік тапсырмаларды орындау	Рефлексивті күнделік
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Гастроэнтерологиядағы дараландырылған терапия	Ішек энзимопатияларының жекеленген терапиясы	ОН 3, 4	1/4	Журнал клубы	Презентация
15	Тәжірибелік сабақ. Жүйке жүйе ауруларының терапияның фармакогенетикалық аспектілері	Антидепрессанттардың, транквилизаторлардың, нейролептиктердің және т.б. тағайындауға арналған дараландырылған тәсілі	ОН 1,2,3	3	Клиникалық хаттамалармен жұмыс жасау. Ауызша, тесттік тапсырмаларды орындау	Рефлексивті күнделік
	ОМӨЖ. МӨЖ. Жүйке жүйе ауруларының терапияның фармакогенетикалық аспектілері	Антидепрессанттардың, транквилизаторлардың, нейролептиктердің және т.б. тағайындауға арналған дараландырылған тәсілі	ОН 3, 4	1/4	Журнал клубы	Презентация
16	Тәжірибелік сабақ. Дараландырылған медицинаның перспективалары	Дараландырылған медицинаның перспективалары.	ОН 1,2,3	3	Клиникалық хаттамалармен жұмыс жасау. Ауызша, тесттік	Рефлексивті күнделік

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		044-41/16
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		16 беттің 9 беті

					тапсырмаларды орындау	
	ОМӨЖ. МӨЖ. Дараландырылған медицинаның перспективалары	Дараландырылған медицинаның перспективалары.	ОН 3,4	1/4	Журнал клубы	Презентация
17	Тәжірибелік сабақ. Медицинадағы геномика. Медицинадағы протеомика.	Медициналық геномика: адам ауруындағы генетикалық полиморфизмді зерттеу. Медициналық диагностиканың әдістері: ИФА, ПТР. ПТР әдістері мен қағидалары, праймерлерді таңдау, оңтайландыру, ПТР нәтижелерін анықтау. Медицинская протеомика: мультиплекс диагностикасы үшін онкологиялық ауруларға тән белок дәйектілігінің өзгеруін пайдалану мүмкіндігімен белгілі бір «рак ауру протеумын» іздестіру үшін емделуге дараланған тәсіл үшін науқастарды клиникалық топтарға бөлуді қамтамасыз ететін протеомикалық профильдерді іздестіру.	ОН 1,2,3	2	Клиникалық хаттамалармен жұмыс жасау. Ауызша, тесттік тапсырмаларды орындау	Рефлексивті күнделік
	ОМӨЖ. МӨЖ. Аралық бақылау №2	Қорытындылау	ОН 1,2,3,4	1/4	Тестілеу, ситуациялық сұрақ	Тестілеу, ауызша жауап беру
	Аралық аттестаттауды дайындау және өткізу			15		
9.	Оқыту әдістері					
9.1	Тәжірибелік сабақ	Клиникалық хаттамалармен жұмыс жасау. Ауызша, тесттік тапсырмаларды орындау				
9.2	МӨЖ/ОМӨЖ	Шолу. Журнал клубы. Кохран кітапханасымен жұмыс. Medscape. Scopus. PubMed базаларымен жұмыс. Презентация. Эссе				
9.3	Аралық бақылау	Тестілеу, ситуациялық сұрақ				
10.	Бағалау критерийлері					
10.1	Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері					

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы			044-41/16
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)			16 беттің 10 беті

№	Оқыту нәтижелерінің атауы	Қанағаттанарлықсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы
PO1	ДНҚ талдау әдістерін қолдана отырып, биохимиялық, микробиологиялық, молекулалық биотехнологиялық зерттеулер бойынша білімін көрсетеді	1) дербестендірілген емдеу үшін генетикалық талдау жүргізудің мақсаттары мен міндеттерін айқындауға бағдарланбайды	1) дербестендірілген емдеу үшін генетикалық талдау жүргізудің мақсаттары мен міндеттерін айқындау кезінде қателіктер жібереді	1) жекелендірілген емдеуге арналған генетикалық талдаудың кейбір әдістерін сипаттайды	1) дербестендірілген емдеу үшін генетикалық талдаудың әртүрлі әдістеріне бағдарланады
PO 2	Дербестендірілген терапия әдістері негізінде неғұрлым тиімді және қауіпсіз дәрілік заттарды таңдайды	1) "дербестендірілген терапия" ұғымына анықтама береді	1) дербестендірілген терапия қағидаттарына сәйкес әртүрлі фармакологиялық топтардан дәрілік заттарды таңдауда қателіктер жібереді	1) Жеке терапия принциптеріне сәйкес әр түрлі фармакологиялық топтардан дәрі дәрілерді таңдауды сипаттайды	1) дербестендірілген терапия қағидаттарына сәйкес фармакологиялық топтардан заттарды талдайды әртүрлі дәрілік таңдауды
PO 3	Ұтымды фармакотерапияны қамтамасыз ету үшін дәрігерлермен және басқа мамандарымен Дербестендірілген терапия жүргізу үшін өзара әрекеттеседі	1) дербестендірілген медицинаға қатысушы мамандарды анықтауда қателіктер жібереді	1) дербестендірілген медицинаға қатысушыларды тізімдейді	2) аралас білім салалары мамандарының (биологтар, генетиктер, онкологтар, фтизиатрлар, педиатрлар және т. б.) дербестендірілген терапияға қатысуының	1) аралас білім салалары мамандарының (биологтар, онкологтар, фтизиатрлар, педиатрлар және т. б.) дербестендірілген терапияға қатысуының маңыздылығын, функцияларын талдайды, командада жұмыс істей алады генетиктер, рөлін,

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		044-41/16
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		16 беттің 11 беті

				маңыздылығын айқындайды, командада жұмыс істей алады	
PO 4	Дараланған фармакотерапия бойынша іздеу, ақпараттық-анықтамалық, деректер, интернетресурстары пайдалану арқылы жүргізеді	1) Дәрілік заттар бойынша деректер базасында жұмыс істеу көздерін дағдыларын меңгермеген	1) Дәрілік заттар туралы анықтамалық деректер базасында ақпарат іздеуді жүргізеді.	1) Дәлелді медицина қағидаттарына негізделген дәрілік заттар туралы халықаралық деректер базасында ақпарат іздеуді жүргізеді	1) Дәлелді медицина қағидаттарына негізделген дәрілік заттар туралы халықаралық деректер базасында ақпаратты іздеуді және түсіндіруді жүргізеді

10.2 Оқыту әдістері мен технологияларын бағалау критерийлері

Практикалық сабаққа арналған тексеру парағы

Бұл тапсырманың сұрақтарына ауызша жауап беру: Ең көбі 100 ұпай жинайтын шамамен 3 сұрақ

1	Жауап беру кезінде магистрант рұқсат бермеген жағдайда белгілеңіз кез келген қателер немесе дәлсіздіктер. Теорияларға, концепцияларға бағдарланған және оқытылатын пән бойынша бағыт-бағдар беріп, оларға сыни баға береді бағалау, басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін пайдаланады.	90-100
2	Жауап беру кезінде магистрант рұқсат бермеген жағдайда белгілеңіз жауапта өрескел қателер, шамалы дәлсіздіктер немесе іргелі қателерді студенттің өзі түзете алды мұғалімнің көмегімен бағдарламалық материалды жүйелеу.	70-89
3	Жауап кезінде магистрант рұқсат етсе қойылады тек оқу-тәрбиемен ғана шектелген дәлсіздіктер мен принципсіз қателер мұғалім көрсеткен әдебиет, тәжірибелі материалды ұйымдастырудағы қиындықтар	50-69
4	Жауап кезінде магистрант рұқсат етсе қойылады іргелі қателер, тақырып бойынша негізгі әдебиеттермен жұмыс істемеді дәрістер; пәннің ғылыми терминологиясын қолдануды білмейді, өрескел стилистикалық және логикалық қателермен жауап береді.	0-50

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		044-41/16
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		16 беттің 12 беті

Тақырып Рефлексия сұрақтарына жауап беру Мен бүгін не білдім? Тағы не білгім келеді? 1. Алынған тәжірибе - Не болды, сіздің оқиғаның сипаттамасы – осы тәжірибені талдаңыз а.зерттеу жобаларында, дәрістерде, презентацияларда, заттай зерттеулерде немесе басқа оқу процестерінде жұмыс кезінде жазбалар алыңыз. 2. Жазбаларыңызды / тәжірибеңізді талдаңыз және олардың ішінен күнделікке назар аударатын бөлікті таңдаңыз. а.таңдалған мәселелер туралы ойларыңызды, сезімдеріңізді, пікірлеріңізді және пікірлеріңізді жазыңыз, түсініктеме беріңіз, сұрақтар қойыңыз, сынға алыңыз және дауласыңыз. б.оқу журналында әрқашан өз ойларыңыз бен дәлелдеріңізді көрсеткеніңізге көз жеткізіңіз. с. ойлануға арналған пайдалы сұрақтар: Осы сабаққа дейін білмеген нәрселердің қайсысын білдіңіз? Сіз мүлдем жаңа нәрсе білдіңіз бе? Сізді бір нәрсе таң қалдырды ма? Мысалы, сіз білген ақпарат, әріптестеріңіздің мәселені шешу тәсілі немесе қандай да бір оқиғаға реакцияңыз? Сізге қиын нәрсе болды ма? Неліктен? Сізге қарапайым нәрсе болды ма? Неліктен? Қандай да бір проблемалар туындады ма? Сіз оларды қалай шештіңіз? Егер сіз қайтадан сол мәселеге тап болсаңыз, басқаша әрекет етер ме едіңіз? 3. Алынған тәжірибе туралы ойлау нәтижесінде алынған қорытындыларды көрсетіңіз – оқу сәттері. 4. Соңында, болашақта қандай оқу сәттерін жүзеге асырғыңыз келетінін шешіп, іс-қимыл жоспарын жасаңыз-мүмкіндігінше дәл, ол шынайы және сіз оны жүзеге асыра аласыз а. сіз не істеуді жоспарлап отырсыз? б. мұны қашан жоспарлайсыз? мұны қалай жоспарлайсыз?	Күнделіктің барлық сұрақтарына жауап беру кезінде 100 балл қойылады Күнделіктің 60 таң астам сұрағына жауап бергенде 80 балл қойылады Күнделіктің 50 сұрағына жауап бергенде 60 балл қойылады									
МӨЖ-ге арналған тексеру парағы										
Тексеру парақшасы «Журнал клубы»										
Критерий	Балл									
Тақырыпты / мақаланы таңдау (мысалы, қазіргі, ғылыми немесе клиникалық құндылығы, жаңа, даулы)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Негізгі ақпарат және тақырыпты меңгеру (мысалы, мақаланы түсіну үшін тиісті фон беріледі; материалды анық меңгеру)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Зерттеу нәтижелерін түсіндіру мүмкіндігі (мысалы, дәл, анық және қысқаша түсініктемелер беру)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Зерттеу нәтижелерін талдау мүмкіндігі (мысалы, авторлардың пікірлерін үстірт қараудың орнына мақалаға барабар терең шолуды қамтамасыз ету)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Слайдтардың анықтығы мен көрсетілімі (мысалы, шамадан тыс мәтінді, көп сөзді және ретсіздікті болдырмау) Әр слайд үшін берілген ақпараттық тақырыптар)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		044-41/16
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		16 беттің 13 беті

Сандар мен графиктерді қолдану (мысалы, түсінуге оңай, дұрыс пайдаланылған жапсырма(лар) анық және қысқа)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Слайд стилі (мысалы, PowerPoint құралдарын пайдалану). Слайдтар эстетикалық тартымды, жапсырмалар дұрыс пайдаланылған, анық және қысқа.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сөйлеу (мысалы, жеткілікті дыбыс, жылдамдық, интонацияны тиімді пайдалану, үзіліс)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сыртқы түрі, сөйлеу мәнері (ым-ишара әсерлі, бірақ шамадан тыс емес, көзбен байланыс орнату, аудитория алдындағы поза, подиумды пайдалану)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Әсер ету қабілеті (мысалы, презентация тегіс, тәжірибе сезіледі. Әзіл орынды қолданылды ма? Сенімділік көрсету.	1	2	3	4	5	6	7	8	9

ӘССЕНІ БАҒАЛАУҒА АРНАЛҒАН ТЕКСЕРУ ПАРАҒЫ

Критерийлер/балл	50-74	75-84	85-89	90-100
Мазмұны (тақырыпты мұқият/терең зерттеу, деректердің толықтығы)				
Ұйымдастыру (негізгі дәлелдердің анықтығы, негізгі идеялар, шолуды/түйіндемені қамтамасыз етудегі кіріспе/қорытындының пайдалылығы)				
Пайымдаулардың реттілігі (аргументтер/идеялардың жүйелілігі, бөліктер арасындағы байланыс)				
Өзектілік (сұрақтарды тұжырымдау, деректерді/мәтінді сыни тұрғыдан пайдалану дәлелдерінің болуы)				
Деректерді/иллюстрацияларды пайдалану				
Аналитикалық ойлау / шешім қабылдау дағдылары				
Шығармашылық/өзіндік ерекшелік				
Тілдік құзыреттілік (грамматика, сөздік, емле)				
Еркін сөйлеу (синтаксис, сөйлем ұзындығының өзгергіштігі, аргументтерді парафразалау арқылы логикалық бөлу)				
Лаконизм				
Интеллектуалды адалдық (плагиаризмнің болмауы, дереккөздерді/авторларды тану, барабар сілтемелер)				
Библиография (толықтығы, дәлдігі, пайдалылығы)				

Аралық аттестатау (жазбаша)

Әріптік жүйемен бағалау	Баллдардың сандық эквиваленті	Пайыздық мазмұны	Дәстүрлі жүйе бойыншабағалау
Білім алушы барлық қойылған сұрақтар мен тапсырмаларға оқыту нәтижесіне (өте жақсы) сәйкес толық жауап берді	4,0	95-100	Өте жақсы
Білім алушы барлық қойылған сұрақтар мен тапсырмаларға толық жауап берді	3,67	90-94	

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		044-41/16
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		16 беттің 14 беті

Білім алушы берілген сұрақтар мен тапсырмаларға оқыту нәтижесіне (жақсы) сәйкес кішігірім қателіктер (1-2) жібере отырып жауап берді	3,33	85-89	Жақсы
	3,0	80-84	
Білім алушы берілген сұрақтар мен тапсырмаларға оқыту нәтижесіне сәйкес кішігірім қателіктер (3 және одан да көп) жібере отырып жауап берді	2,67	75-79	
	2,33	70-74	
Білім алушы пәннің мазмұнына сәйкес келмейтін елеулі қателіктер жібереді	2,0	65-69	Қанағаттанарлық
	1,67	60-64	
	1,33	55-59	
	1,0	50-54	
Білім алушы оқу нәтижесіне (қанағаттанарлықсыз) сәйкес елеулі қателіктер жібереді	0,5	25-49	Қанағаттанарлықсыз
	0	0-24	

Білімді бағалаудың көпбалалы жүйесі			
Әріптік жүйемен бағалау	Баллдардың сандық эквиваленті	Пайыздық мазмұны	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау
A	4,0	95-100	Өте 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	Қанағаттанарлық
C	2,0	65-69	
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	Қанағаттанарлықсыз
FX	0,5	25-49	
F	0	0-24	

11.	Оқу ресурстары
-----	----------------

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы	044-41/16
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)	16 беттің 15 беті

Электрондық ресурстар, соның ішінде, бірақ олармен шектелмейді: дерекқорлар, анимациялар тренажерлер, кәсіби блогтар, веб-сайттар, басқа электрондық анықтамалық материалдар (мысалы: бейне, аудио, дайджесттер)	Электронная библиотека ЮКМА - https://e-lib.skma.edu.kz/genres Республиканская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ) – http://rmebrk.kz/ Цифровая библиотека «Акнурпресс» - https://www.aknurpress.kz/ Электронная библиотека «Эпиграф» - http://www.elib.kz/ Эпиграф - портал мультимедийных учебников https://mbook.kz/ru/index/ ЭБС IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/auth информационно-правовая система «Заң» - https://zan.kz/ru Cochrane Library - https://www.cochranelibrary.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. Аскорыту 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 (CDROM).
Зертханалық физикалық ресурстар	ОҚМА хроматографиялық талдау зертханаларының жұмысымен танысу
Арнайы бағдарламалар	http://register.ndda.kz/category/search_prep https://www.ema.europa.eu/en https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cder/daf/index.cfm
Журналдар (электронды журналдар)	ОҚМА кітапханасының электронды ресурстары https://lib.ukma.kz «Медицина» журналы http://www.medzdrav.kz/ «Терапевтический архив» журналы http://www.mediasphera.ru/journals/terapevt/ «Кардиология» журналы https://lib.ossn.ru/journals/CARDIO/
Әдебиет	Негізгі әдебиеттер
	1. Гематологиялық фармакотерапия [Мәтін] : оқулық / Н. Ж. Орманов [ж/б]. - ; ҚР Денсаулық сақтау және әлеуметтік даму Министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент : ЮКГФА, 2015. - 160 с 2. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 : учебник /. - Алматы : Эверо, 2016.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы	044-41/16
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)	16 беттің 16 беті

	3. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш. С. Калиева, Н. А. Симохина. - Алматы :Эверо, 2016. - 288 с. Қосымша әдебиеттер 1. Құлмағамбетов, И. Р. Клиникалық фармакология. I-бөлім: оқу құралы - Алматы :Эверо, 2014. - 320 бет. 2. Құлмағамбетов, И. Р. Клиникалық фармакология. II-бөлім: оқу құралы. - Алматы :Эверо, 2014. - 392 бет 3. Дубицкий, А. А. Краткий справочник клинических терминов : справочное издание. - Алматы :Эверо, 2014 4. Моисеев, В. С. Внутренние болезни с основами доказательной медицины и клинической фармакологией : рук.для врачей. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2010. - 832 с. Ағылшын тілінде 1. Katzung , Bertram G. Basic and Clinical Pharmacology [Text] : textbook / Katzung Bertram G. - 14 nd ed. - [S. l.] : McGraw-Hill Education, 2018.-1250 p. Goodman and Gilman's A. The Pharmacological Basis of Therapeutics [Text]: textbook/ Goodman & Gilman's A.; editor L. L. Brunton . - 13 nd ed. - New York: McGraw-Hill Education, 2018.-1419 p.
12.	Пән саясаты 1. Практикалық сабақтарда белсенді болу; 2. Топта жұмыс жасай білу; 3. Практикалық сабақтармен ОМӨЖ және МӨЖ сабақтарының кестесіне сәйкес күн сайын тапсырмаларды орындауы қажет; 4. Сабақта белсенділік танытпаған және тапсырманы орындамаған жағдайда, жаза шаралары қолданылады және практикалық сабақ бойынша балл төмендейді; 5. Пікірталастарға қатысу, жеке және топтық тапсырмаларды орындау, зерттеулер жүргізу және басқа ресурстарды орындау; 6. Сабақтарды себепсіз жібермеу; 7. Сыртқы түрі құпты болу керек; 8. Қажетті техникалық жабдығы болуы (ноутбук, смартфон); 9. Алдынала орнатылған байланыс бағдарламалары ZOOM, Webex және т.б. болуы; 10. Тапсырмаларды орындаудың соңғы мерзімдерін қадағалап отыру, кешіктірмей жүктеу; 11. Тапсырмаларды уақытында орындау, орындалған тапсырмаларды АИС Platonus, Mail.ru, Whatsapp платформалары арқылы қойылған мерзім ішінде жіберу. 12. Әр жіберілген ОМӨЖ сабағы үшін МӨЖ бағасы 2 балға төмендейді. 13. Емтиханға жіберілу рейтингі практикалық сабақтың орташа баллынан, МӨЖ, аралық бақылаудан тұрады. 14. Пән бойынша емтиханға жіберудің қорытынды рейтингі кемінде 50 баллды (60%) құрауы керек.
13	Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат Магистранттың жазбаша, емтиханға жауап беру кезінде, зерттеу барысында, өз ұстанымын білдіруде, оқытушылармен, магистранттармен және кімшілікпен қарым-қатынаста адалдығын білдіру, академиялық адалдық принциптерімен мәдениетінің маңыздылығын түсіну. 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 бақылау1 +аралық бақылау2
 Ағымдағы бақылаудың орташа бағасы = МӨЖ бойынша орташа бағаны есепке ала отырып ағымдағы бағалардың орта арифметикалық сомасы
 Қорытынды баға (100%) = АБор x 0,2 + Ағ ор x 0,4 + ҚР x 0,4
 АБор-аралық бақылаудың орташа бағасы
 Ағ ор - ағымдағы бақылаудың орташа бағасы
 ҚР- қорытынды бақылау бағасы
 Магистранттың оқу пәнін меңгеру деңгейі халықаралық практикада қабылданған сандық эквиваленті бар тілген 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.

14 Келісу, бекіту және қайта қарау			
КАО келісілген күні <u>14.06.24</u>	Хаттама № <u>9</u>	КАО меңгерушісі Т.А.Ж. <u>Дарбичева Р.И.</u>	Қолы 
Кафедрада бекітілген күні <u>20.06.24</u>	Хаттама № <u>11А</u>	Кафедра меңгерушісі Т.А.Ж. <u>Шоксанбаева Ж.С.</u>	Қолы 
БББ АҚ мақұлданған күні <u>14.06.24</u>	Хаттама № <u>11</u>	БББ АҚ төрағасының Т.А.Ж. <u>Калменов Р.М.</u>	Қолы 



Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы

Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)

044-41/16

16 беттің 18 беті