

OÝTÝSTIK-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)	14 беттің 1 беті

Силлабус

«Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология» кафедрасы

«Химиотерапия және токсикология» пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)

7М10144 «Медицина» Білім беру бағдарламасы

1. Пән туралы жалпы мағлumat			
1.1	Пән коды: М-НТк	1.6	Оқу жылы: 2023-2024
1.2	Пәннің атауы: «Химиотерапия және токсикология»	1.7	Курс: 2
1.3	Реквизитке дейінгі: «Дәрілерді тиімді пайдалану әдістері»	1.8	Семестр: 4
1.4	Реквизиттен кейінгі:	1.9	Кредиттер саны (ECTS): 5
1.5	Цикл: КП	1.10	Компонент: ТК
2. Пәннің сипаттамасы (50 сөзден көп емес)			
Химиотерапияны ғылыми пән ретінде анықтау. Химиотерапияның басқа медициналық және биологиялық ғылымдармен байланысы. Химиотерапия тарихы. Эмпирикалық кезең. Химиотерапияның тез дамуына алғышарттар жасаған Медициналық микробиология мен органикалық химияның жетістіктері. Химиотерапияның қазіргі даму кезеңінің басталуы. Химиотерапияның қазіргі даму кезеңі. Антибиотиктер дәүірінің басталуы.			
3. Жиынтық бағалау түрі			
3.1	Тестілеу	3.5	Курстық
3.2	✓ Жазбаша	3.6	Эссе
3.3	Ауызша	3.7	Басқа (көрсету)
3.4	Жоба		
4. Пәннің мақсаттары			
Магистранттарды жүқпали және ісік ауруларын химиотерапия саласындағы заманауи жетістіктермен, емдік препараттардың негізгі топтарымен, химиотерапиялық құралдармен жұмыс істеу әдістері мен әдістерімен, оларды медициналық мақсатта тиімді қолдану ережелерімен және олардың тиімділігін бағалаумен таныстыру			
5. Оқытудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)			
1ОН	Химиотерапия және антибиотиктер саласындағы ғылыми-зерттеу жұмыстарын жоспар мен зерттеу нәтижелерін дұрыс рәсімдеу, алынған нәтижелер бойынша жалпылама қорытынды көрсете алады.		
2ОН	Химиотерапия және антибиотиктер бағыты бойынша тұжырымдалған есептерді шешудің теориялық және эксперименттік әдістері мен құралдарын негізделген тандай алады.		

<p>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы	044-41/16
Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)	14 беттің 2 беті

3ОН	Дәрілердің әр түрлі деңгейде өзара әрекеттесуінен пайда болған нәтижениң ажыратса алады.								
4ОН	Химиотерапияның, антибиотиктердің және сабақтардың қазіргі тенденциялары мен даму перспективаларына сәйкес ғылыми зерттеулердің мақсаттары мен міндеттерін тұжырымдай алады.								
5ОН	Алынған нәтижелерді қорытындылауды жүргізу, рецензияланатын ғылыми басылымдарда жариялау түрінде диссертациялық жұмыстың тақырыбы бойынша ғылыми нәтижелерді ұсынылады								
6ОН	Перспективалық жоспарлау, ФЗЖ дайындау және жүргізу, химиотерапия және антибиотиктер саласындағы эксперименттік зерттеулердің нәтижелерін жүзеге асырады								
5.1	Пәннің ОН	Пәнді оқыту нәтижелерімен байланысты білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелері							
	1ОН, 2ОН, 3ОН, 4ОН	ОН4. Медицина саласындағы зерттеулердің пәнаралық сипатын білу мен түсінігін көрсетеді							
	5 ОН, 6ОН	ОН5. Өзінің біліктілігі шеңберінде медицина саласын дамыту және жаңа тәсілдерді енгізу үшін ғылыми ақпаратты пайдаланады							
6.	Пән туралы толық ақпарат								
6.1	Откізу 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, ішкі 227								
6.2	Сағаттарының саны	Дәріс	Тәжір. сабак	Зерт.сабак	МӘЖ	ОМӘЖ			
		-	50	-	70	30			
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 фитопрепараттардың өндегілуі және енгізу	100-ден астам ғылыми мақалалар мен жарияланымдардың авторы. Магистрлік және докторлық диссертациялардың жетекшісі. Профессор 10-нан астам ғылым кандидаттары мен докторларын дайындағы				
8.	Тақырыптық жоспар								
Апт а/ күн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқыту технологиясы-нұсқасы / әдістері	Бағалау әдістері/ формалары			

<p>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы</p> <p>Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)</p>	<p>044-41/16 14 беттің 3 беті</p>
--	---	--	---------------------------------------

1	<p>Тәжірибелік сабак. Кіріспе Химиотерапияны ғылыми пән ретінде анықтау.</p> <p>ОМӘЖ. МӘЖ тапсырмасы. Химиотерапияның қазіргі даму кезеңі. Антибиотиктер дәуірінің басталуы.</p>	<p>Химиотерапияны ғылыми пән ретінде анықтау. Химиотерапияның басқа медициналық және биологиялық ғылымдармен байланысы.</p> <p>Химиотерапия тарихы. Эмпирикалық кезең. Химиотерапияның тез дамуына алғышарттар жасаған Медициналық микробиология мен органикалық химияның жетістіктері.</p> <p>Химиотерапияның қазіргі даму кезеңінің басталуы. Химиотерапияның қазіргі даму кезеңі. Антибиотиктер дәуірінің басталуы.</p>	ОН 1,2,3,4	3	<p>Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау</p>	<p>Кері байланыс Feedback</p>
2	<p>Тәжірибелік сабак. Химиотерапияны ғылыми пән ретінде анықтау.</p> <p>Химиотерапияның басқа медициналық және биологиялық ғылымдармен байланысы.</p> <p>ОМӘЖ. МӘЖ тапсырмасы. Химиотерапияның қазіргі даму кезеңі. Антибиотиктер дәуірінің басталуы.</p>	<p>Химиотерапия тарихы. Эмпирикалық кезең. Химиотерапияның тез дамуына алғышарттар жасаған Медициналық микробиология мен органикалық химияның жетістіктері.</p> <p>Химиотерапияның қазіргі даму кезеңінің басталуы. Химиотерапияның қазіргі даму кезеңі. Антибиотиктер дәуірінің басталуы.</p>	ОН 1,2,3,4	3	<p>Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау</p>	<p>Кері байланыс Feedback</p>
	<p>Химиотерапияның қазіргі даму кезеңінің басталуы. Химиотерапияның қазіргі даму кезеңі. Антибиотиктер дәуірінің басталуы.</p>	ОН 5,6	2/3	<p>Презентация қорғау</p>	<p>Презентация, тест тапсырмаларын құрастыру</p>	

<p>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>					
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы				044-41/16		
Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)				14 беттің 4 беті		
3	<p>Тәжірибелік сабак.</p> <p>Химиотерапия принциптері химиотерапиялық препараттарды фармакологиялық және токсикологиялық зерттеу.</p>	<p>Химиотерапия принциптері химиотерапиялық препараттарды фармакологиялық және токсикологиялық зерттеу. Фармакокинетика мен фармакодинамиканың зерттеу. Химиотерапиялық препараттардың фармакокинетикасы мен фармакодинамикасын зерттеу әдістері. Антибиотиктердің басқа дәрілік заттармен, оның ішінде иммуномодуляторлармен, гормондармен, ферменттермен, витаминдермен және т.б. фармакокинетикалық өзара әрекеттесуі. Дәрістер, семинарлар, өзіндік жұмыс. 8 антибиотиктердің басқа дәрілік заттармен өзара әрекеттесуі кезіндегі жағымсыз реакциялар, осы әсерлердің жіктелуі, бақылау шаралары немесе жағымсыз әсерлердің алдын алу. Балалардағы, жүктілік кезіндегі және қарттардағы химиотерапияның ерекшеліктері. Бұйрек және бауыр функциясының бұзылуында антибиотиктердің колдану ерекшеліктері.</p>	ОН 1,2,3,4	3	Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау	Kері байланыс
	<p>ОМӘЖ. МӘЖ тапсырмасы</p> <p>Химиотерапиялық препараттарды фармакологиялық және токсикологиялық зерттеу.</p>	<p>Химиотерапиялық препараттарды фармакологиялық және токсикологиялық зерттеу. Химиотерапия принциптері химиотерапевт және токсикологиялық препараттарды фармакологиялық және токсикологиялық зерттеу.</p>	ОН5,6	2/3	Презентация қорғау	Презентация, тест тапсырмаларын құрастыру

	<p>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
	Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы	
	Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)	

4	<p>Тәжірибелік сабак. Химиотерапия және иммунитет, жүрек-тамыр ауруларын емдеу</p> <p>ОМӘЖ. МӘЖ тапсырмасы. Химиотерапия және иммунитет, жүрек-тамыр ауруларын емдеу</p>	<p>Химиотерапия және иммунитет. Иммунитет процестеріне әсер ететін дәрілер. Моноклоналды антиденелер негізіндегі ісікке қарсы препараттар. Иммуномодуляциялық қасиеттері бар антибиотиктер. Циклоспорин а. жүрек-кан тамырлары ауруларының химиотерапиясы. Гиполипидемиялық препараттар. Холестерин биосинтезінің төжегіштері</p> <p>Моноклоналды антиденелер негізіндегі ісікке қарсы препараттар. Иммуномодуляциялық қасиеттері бар антибиотиктер. Циклоспорин а. жүрек-кан тамырлары ауруларының химиотерапиясы.</p>	ОН 1,2,3,4	3	<p>Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау</p> <p>Кіші топтарда жұмыс</p>	Кері байланыс Feedback
5	<p>Тәжірибелік сабак. Микробқа қарсы және ісікке қарсы және вирусқа қарсы химиотерапия</p> <p>ОМӘЖ. МӘЖ тапсырмасы. Микробқа қарсы және ісікке қарсы және вирусқа</p>	<p>Микробқа қарсы және ісікке қарсы химиотерапия. Бактериалды, протозойлық эксперименталды химиотерапия әдістері. вирустық инфекциялар, микоздар, гельминтоздар, қатерлі ісіктер. Микробқа қарсы препараттардың жалпы сипаттамасы, микробқа қарсы әсер ету спектрі мен механизмі, <i>in vitro</i> және <i>in vivo</i> әсер ету ерекшеліктері. Микроорганизмдердің антибиотиктерге сезімталдығы мен төзімділігі туралы түсінік. Препараттардың белсенділігі мен концентрациясын анықтау әдістері.</p> <p>Бактериалды, протозойлық эксперименталды химиотерапия әдістері. вирустық инфекциялар, микоздар, гельминтоздар, қатерлі</p>	ОН 1,2,3,4	3	<p>Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау</p>	Feedback
	<p>ОМӘЖ. МӘЖ тапсырмасы. Микробқа қарсы және ісікке қарсы және вирусқа</p>	<p>Бактериалды, протозойлық эксперименталды химиотерапия әдістері. вирустық инфекциялар, микоздар, гельминтоздар, қатерлі</p>	ОН 5,6	2/3	Презентация қорғау	Презентация, тест тапсырмаларын кұрастыру
			ОН 5,6	2/3	Презентация қорғау	Презентация, тест тапсырмаларын кұрастыру

<p>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы</p> <p>Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)</p>	<p>044-41/16 14 беттің 6 беті</p>
--	---	--	---------------------------------------

	қарсы химиотерапия	ісіктер.				
6	Тәжірибелік сабақ. Микробқа қарсы және ісікке қарсы және вирусқа қарсы химиотерапия	Ісікке қарсы химиотерапия қазіргі заманғы ісікке қарсы препараттар. Ісікке қарсы біріктірілген химиотерапия принциптері. Вирустық инфекциялар терапиясы, заманауи вирусқа қарсы препараттар. Амантадиндер, арбидол, bonafton, нуклеозидтер туындылары, интерферондар. Антиретровирустық препараттар: кері транскрипция ингибиторлары, АИВ протеаза ингибиторлары	ОН 1,2,3,4	3	Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау	Кері байланыс Feedback
	ОМӘЖ. МӘЖ тапсырмасы. Ісікке қарсы химиотерапия қазіргі заманғы ісікке қарсы препараттар.	Ісікке қарсы біріктірілген химиотерапия принциптері. Вирустық инфекциялар терапиясы, заманауи вирусқа қарсы препараттар.	ОН5,6	2/3	Презентация қорғау	Презентация, тест тапсырмаларын құрастыру
7	Тәжірибелік сабақ. Антибиотиктер: негізгі ұғымдар, ашылу тарихы, антибиотиктердің негізгі топтары	Микробтардағы антагонизм құбылысы. Антибиотиктер, ұғымның анықтамасы. Антибиотиктердің ашылу тарихы. Пенициллин, грамицидин, стрептомицин. Антибиотиктердің биологиялық рөлі туралы қазіргі идеялар.	ОН 1,2,3,4	3	Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау	Ауызша сұрау
	ОМӘЖ. МӘЖ Аралық бақылау-1	Корытындылау	ОН 1,2,3,4,5,6	2/3	Тестілеу, ситуациялық сұрак	Тестілеу, ауызша жауап беру
8	Тәжірибелік сабақ. Микробқа қарсы және ісікке қарсы және вирусқа қарсы химиотерапия	Ісікке қарсы химиотерапия қазіргі заманғы ісікке қарсы препараттар. Ісікке қарсы біріктірілген химиотерапия принциптері. Вирустық инфекциялар терапиясы, заманауи вирусқа қарсы	ОН 1,2,3,4	3	Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау	Кері байланыс Feedback

	<p>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	
	Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		
	Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		

		<p>препараттар. Амантадиндер, арбидол, бонафтон, нуклеозидтер туындылары, интерферондар. Антиретровирустық препараттар: кері транскрипция ингибиторлары, АИВ протеаза ингибиторлары</p>				
			ОН5,6	2/3	Презентация қорғау	Презентация, тест тапсырмаларын құрастыру
9	Тәжірибелік сабак. Антибактериалық, химиотерапиялық дәрі-дәрмектерді сезімталдықты анықтау әдістері	Инфекция қоздырғыштарындағы антибиотиктерге сезімталдықты анықтау (әдістер, нәтижелерді түсіндіру). Ең аз басушы концентрация (МПК) және ең аз бактерицидтік концентрация (МБК).	ОН 1,2,3,4	3	Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау	Аудышша сұрай
	ОМӘЖ. МӘЖ тапсырмасы. Антибактериалық, химиотерапиялық дәрі-дәрмектерді	Антибактериалық белсенділігін анықтауға әсер ететін факторлар. Әдістерді миниатюралау және автоматтандыру. Антибиотикограмма. Антибактериалық әсер ету спектрі. Микробқа қарсы әрекеттің кең және тар спектрі. Антибиотиктерді бірге қолданғанда олардың өзара әрекеттесуі (синергизм, антагонизм, аддитивті әсер). Инфекция қоздырғыштарындағы антибиотиктерге сезімталдықты анықтау (әдістер, нәтижелерді түсіндіру). Ең аз басушы концентрация (МПК) және ең аз бактерицидтік концентрация (МБК). Сүйік және тығыз қоректік ортада антибиотиктердің МПК және МБК анықтау.	ОН5,6	2/3	Презентация қорғау	Презентация, тест тапсырмаларын құрастыру

<p>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы</p> <p>Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)</p>	<p>044-41/16 14 беттің 8 беті</p>
--	---	--	---------------------------------------

	сезімталдығын анықтау әдістері					
10	Тәжірибелік сабак. Антибиотиктердің әсер ету механизмі. Антибиотиктер-жасуша қабырғасының биосинтезінің ингибиторлары антибиотиктер-акуыз синтезінің ингибиторлары.	Антибиотиктердің әсер ету механизмдері. Антибиотиктердің әсер ету механизмі бойынша жіктелуі. Антибиотиктердің әсер ету механизмі мен селективтілігі арасындағы байланыс. Жасуша қабырғасы компоненттерінің құрылымы мен биосинтезі туралы түсінік. Жасуша қабырғасының грамон және грамтеріс микроорганизмдер. Бета-лактамды антибиотиктер пептидогликан синтезінің тәжегіштері ретінде. Табиги және жартылай синтетикалық пенициллиндер. Страфилококк бета-лактамазаларына төзімді пенициллиндер, цефалоспориндер. Карбапенемдер мен монобактамалар. Бета-лактамаза ингибиторлары.	ОН 1,2,3,4	3	Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау	Кері байланыс Feedback
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Аминогликозидті антибиотиктер. Табиги және жартылай синтетикалық тетрациклинер.	Антибиотиктердің әсер ету механизмдері. Антибиотиктердің әсер ету механизмі бойынша жіктелуі. Антибиотиктердің әсер ету механизмі мен селективтілігі арасындағы байланыс. Аминогликозидті антибиотиктер. Табиги және жартылай синтетикалық тетрациклинер.	ОН5,6	2/3	Презентация корғау	Презентация, тест тапсырмаларын кұрастыру
11	Тәжірибелік сабак. Антибиотиктерге сезімталдықты анықтау әдістері	Инфекция қоздырғыштарындағы антибиотиктерге сезімталдықты анықтау (әдістер, нәтижелерді түсіндіру). Ең аз	ОН 1,2,3,4	3	Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау	Кері байланыс Feedback

	<p>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	
	Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		
	Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		

		басушы концентрация (МПК) және ең аз бактерицидтік концентрация (МБК).				
	ОМӘЖ. МӘЖ тапсырмасы. Полиен антибиотиктері (амфотерицин в, нистатин, леворин және т.б.) және олардың мембрана стеролдарымен әрекеттесуі. Полиен антибиотиктерінің химиялық және гендік инженерлік туындылары. Зенге қарсы препараттар. Антибиотиктер-полиендер.	Полиен антибиотиктері (амфотерицин в, нистатин, леворин және т.б.) және олардың мембрана стеролдарымен әрекеттесуі. Полиен антибиотиктерінің химиялық және гендік инженерлік туындылары. Зенге қарсы препараттар. Антибиотиктер-полиендер.	ОН5,6	2/3	Презентация қорғау	Презентация, тест тапсырмаларын күрастыру
12	Тәжірибелік сабақ. Мембранның жұмысына әсер ететін антибиотиктер	Полиен антибиотиктері (амфотерицин в, нистатин, леворин және т.б.) және олардың мембрана стеролдарымен әрекеттесуі. Полиен антибиотиктерінің химиялық және гендік инженерлік туындылары. Зенге қарсы препараттар. Антибиотиктер-полиендер. Гризофульвин. Имидазол және триазол туындылары (кетоконазол, итраконазол, флюконазол және т.б.), N метилнафталиннің туындылары. Беттік және терең микоздардың химиотерапиясы. Дәрістер, семинарлар, өзіндік жұмыс. 10 антибиотиктер-электронды тасымалдау ингибиторлары: антимицина, олигомицин. Антибиотиктер-ионофорлар: монензин, валиномицин, басқа циклодепептидтер, макротетролидтер. Полипептидтік антибиотиктер: Грамицидин S, тиротрицин. полимиксиндер. бацитрацин. Гелиомицин.	ОН 1,2,3,4	3	Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау	Кері байланыс Feedback

<p>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы</p> <p>Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)</p>	<p>044-41/16 14 беттің 10 беті</p>
--	---	--	--

	<p>ОМӘЖ. МӘЖ тапсырмасы. Антибиотиктер (актиномиціндер, антрациклинер, блеомиціндер, брунеомицін, митомицін, оливомицін және т.б.), ісікке қарсы терапияда қолдану.</p>	<p>Антибиотиктер (актиномиціндер, антрациклинер, блеомиціндер, брунеомицін, митомицін, оливомицін және т.б.), ісікке қарсы терапияда қолдану.</p>	<p>ОН5,6</p>	<p>2/3</p>	<p>Презентация қорғау</p>	<p>Презентация, тест тапсырмаларын кұрастыру</p>
13	<p>Тәжірибелік сабак. Нуклеин қышқылдарының синтезін басатын антибиотиктер. Исікке қарсы антибиотиктер</p>	<p>Репликация мен транскрипцияны басу механизмдері. Нуклеин қышқылдарының синтезін комплекстерді қалыптастыру арқылы таңдамалы түрде басатын ісікке қарсы антибиотиктер: оливомицин-митрамицин тобының антибиотиктері, актиномиціндер, антрациклин антибиотиктері. Антибиотиктер-ДНҚ модификаторлары: митомиціндер, брунеомицін, блеомиціндер, неокарциностатин. ДНҚ-ның бір қатарлы үзілістерінің индукторлары. Бұл антибиотиктердің ісік жасушаларына селективті әсерінің негіздері. Антибиотиктер (актиномиціндер, антрациклинер, блеомиціндер, брунеомицін, митомицін, оливомицін және т.б.), ісікке қарсы терапияда қолдану. Біркірілген химиотерапия принциптері.</p>	<p>ОН 1,2,3,4</p>	<p>3</p>	<p>Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау</p>	<p>Көрі байланыс Feedback</p>
	<p>ОМӘЖ. МӘЖ тапсырмасы. Репликация мен транскрипцияны басу</p>	<p>Репликация мен транскрипцияны басу механизмдері. Нуклеин қышқылдарының синтезін комплекстерді қалыптастыру</p>	<p>ОН5,6</p>	<p>2/3</p>	<p>Презентация қорғау</p>	<p>Презентация, тест тапсырмаларын кұрастыру</p>

	<p>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
	Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы	
	Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)	

	механизмдері.	арқылы таңдамалы түрде басатын ісікке қарсы антибиотиктер: оливомицин-митрамицин тобының антибиотиктері, актиномиціндер, антрациклин антибиотиктері.				
14	Тәжірибелік сабак. Антибиотиктер: негізгі үғымдар, ашылу тарихы, антибиотиктердің негізгі топтары	Микробтардағы антагонизм құбылысы. Антибиотиктер, ұғымның анықтamasы. Антибиотиктердің ашылу тарихы. Пенициллин, грамицидин, стрептомицин. Антибиотиктердің биологиялық рөлі туралы қазіргі идеялар. Антибиотиктердің негізгі топтары, олардың химиялық құрылымы және антибиотикалық әсер спектрінің ерекшеліктері.	ОН 1,2,3,4	3	Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау	Kері байланыс Feedback
	ОМӘЖ. МӘЖ тапсырмасы. Антибиотиктердің ашылу тарихы. Пенициллин, грамицидин, стрептомицин. Антибиотиктердің биологиялық рөлі туралы қазіргі идеялар.	Антибиотиктердің негізгі топтары, олардың химиялық құрылымы және антибиотикалық әсер спектрінің ерекшеліктері.	ОН5,6	1/3	Презентация қорғау	Презентация, тест тапсырмаларын құрастыру
15	Тәжірибелік сабак. Антибиотиктердің биосинтезі.	Бастапқы және қайталама метаболиттер. Антибиотиктердің негізгі продуценттері. Өз продуцентті үшін антибиотиктердің уыттылығы. Парадокс-өз-өзіне қол жұмсауды қалай болдырмауга болады. Антибиотиктердің биосинтез жолдарын зерттеу әдістері. Антибиотиктердің биосинтезін реттейу. Антибиотиктер биосинтезінің а-факторы және индукторлары және продуценттерді	ОН 1,2,3,4	3	Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау	Kері байланыс Feedback

	<p>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	
	Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		
	Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		

		сарапалау. Биосинтез генинің кластерлерін үйымдастыру.				
	ОМӘЖ. МӘЖ тапсырмасы. Антибиотикорезистенттілік.	Антибиотиктерге төзімділіктің биохимиялық және генетикалық механизмдері. Тұрақтылық детерминанттарының хромосомалық және хромосомалық емес локализациясы. R-плазмид құрылымы. Интерндер. Дәрілік төзімділіктің эпидемиологиялық және экологиялық аспектілері. Антибиотиктің мақсатын өзгерту және антибиотиктің микробтың жасушаға енуінің бұзылуы нәтижесінде тұрақтылықты дамыту. Антибиотиктерді ферментативті инактивациялау. Бета лактамазалардың жіктелуі және қасиеттері. Аминогликозидтердің, хлорамфениколдың инактивация механизмдері.	ОН5,6	1/3	Презентация қорғау	Презентация, тест тапсырмаларын құрастыру
16	Тәжірибелік сабак. Антибиотиктерді өнеркәсіптік алу негіздері. Антибиотиктерді медициналық емес қолдану.	Антибиотиктердің штамдары, оларды жақсарту қажеттілігі. Штаммдардың селекциясы туралы түсінік. Мутагендерді қолдану және белсенді нұсқаларды тандау. Продуценттерді іріктеуде гендік және жасушалық инженерия әдістерін қолдану, продуценттердің белсенділігін сақтау. Продуцент дақылдарын сақтау әдістері. Антибиотиктер препараттарының сапасын бағалау әдістері. Белсенділік бірліктері. Стандартты үлгілер. Сапаны бағалаудың химиялық және физика-химиялық әдістері. Антибиотиктер ғылыми зерттеу құралы ретінде	ОН 1,2,3,4	3	Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау	Кері байланыс Feedback

	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Антибиотиктің мақсатын өзгерту және антибиотиктің микробтық жасушаға енуінің бұзылуы нәтижесінде тұрақтылықты дамыту.	Микробтардағы антагонизм құбылысы. Антибиотиктер, ұғымның анықтамасы. Антибиотиктердің ашылу тарихы. Пенициллин, грамицидин, стрептомицин. Антибиотиктердің биологиялық рөлі туралы қазіргі идеялар. Антибиотиктердің негізгі топтары, олардың химиялық құрылымы және антибиотикалық әсер спектрінің ерекшеліктері.	ОН5,6	1/5	Презентация қорғау	Презентация, тест тапсырмаларын құрастыру
17	Тәжірибелік сабак. Антибиотикорезистенттілік. Дәрілік тәзімділіктің эпидемиологиялық және экологиялық аспектілері. ОМӨЖ. МӨЖ Аралық бақылау-2	Дәрілік тәзімділіктің эпидемиологиялық және экологиялық аспектілері. Антибиотиктің мақсатын өзгерту және антибиотиктің микробтық жасушаға енуінің бұзылуы нәтижесінде тұрақтылықты дамыту. Корытындылау	ОН 1,2,3,4 ОН 1,2,3,4,5,6	2 1/5	Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сыниталдау Тестілеу, ситуациялық сұрақ	Kері байланыс Feedback Тестілеу, ауызша жауап беру
	Пәннің жалпы сағат саны			150		
9.	Оқыту және сабак беру әдістері					
9.1	Тәжірибелік сабак	Клиникалық хаттамалармен жұмыс жасау. Ауызша, тесттік тапсырмаларды орындау				
9.2	МӨЖ/ОМӨЖ	Шолу. Журнал клубы. Кохран кітапханасымен жұмыс. Medscape. Scopus. PubMed базаларымен жұмыс.				
9.3	Аралық бақылау	Тестілеу, ситуациялық сұрақ.				
10.	Бағалау критерийлері					
10.1	Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері					
№	Оқыту нәтижелерінің атауы	Қанагаттанарлықсыз	Қанагаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы	
1ОН	Химиотерапия және антибиотиктер саласындағы ғылыми-зерттеу жұмыстарының зерттеу нәтижелерін	Химиотерапия және антибиотиктер саласындағы ғылыми-зерттеу жұмыстарының зерттеу нәтижелерін	Химиотерапия және антибиотиктер саласындағы ғылыми-зерттеу жұмыстарының жоспары мен нәтижелерін дұрыс	Химиотерапия және антибиотиктер саласындағы ғылыми-зерттеу жұмыстарының жоспары мен нәтижелерін дұрыс		

Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)

	мен зерттеу нәтижелерін дұрыс рәсімдеу, алынған нәтижелер бойынша жалпылама қорытынды көрсете алады.	талдауға және жоспарлауда қабілетсіз	талдау және жоспарды рәсімдеу кезінде қателіктер жібереді	рәсімдеу тәлімгермен бірлесіп алынған нәтижелер бойынша жалпылама қорытынды бере алады	рәсімдеу алынған нәтижелер бойынша өз бетінше жалпылама қорытынды бере алады
2ОН	Химиотерапия және антибиотиктер бағыты бойынша тұжырымдалған есептерді шешудің теориялық және эксперименттік әдістері мен құралдарын негізделген таңдай алады.	Днет химиотерапия және антибиотиктер бағыты бойынша тұжырымдалған мәселелерді шешудің әдістері мен құралдарын тек тәлімгердің көмегімен таңдай алады	Химиотерапия және антибиотиктер бағыты бойынша тұжырымдалған есептерді шешудің әдістері мен құралдарын таңдауда тек тәлімгердің көмегімен қателіктер жібереді	Тек тәлімгердің көмегімен химиотерапия және антибиотиктер бағытында тұжырымдалған есептерді шешудің теориялық және эксперименттік әдістері мен құралдарын таңдайды	Химиотерапия және антибиотиктер бағыты бойынша тұжырымдалған есептерді шешудің теориялық және эксперименттік әдістері мен құралдарын өз бетінше таңдайды.
3ОН	Дәрілердің әр түрлі деңгейде өзара әрекеттесуінен пайда болған нәтижені ажыратса алады.	Дәрілердің әртүрлі өзара әрекеттесуін анықтай алмайды	Дәрілердің өзара әрекеттесуін анықтауда қателіктер жібереді	Әр түрлі деңгейдегі дәрі-дәрмектердің өзара әрекеттесуінен алынған нәтижені ажыратса алады	Әр түрлі деңгейдегі дәрі-дәрмектердің өзара әрекеттесуінен алынған нәтижені ажыратса алады, қорытынды жасай алады, оларды болжау немесе жою бойынша ұсыныстар жасай алады
4ОН	Химиотерапияның, антибиотиктердің және сабактас ғылымдардың қазіргі тенденциялары мен даму перспективаларына сәйкес ғылыми зерттеулердің мақсаттары мен міндеттерін тұжырымдай алады.	Ғылыми зерттеулердің мақсаттары мен міндеттерін тұжырымдай алмайды	Ғылыми зерттеулердің мақсаттары мен міндеттерін тұжырымдау кезінде қателіктер жібереді	Тәлімгермен химиотерапияның, антибиотиктердің және онымен байланысты ғылымдардың қазіргі тенденциялары мен даму перспективаларына сәйкес ғылыми зерттеулердің мақсаттары мен міндеттерін тұжырымдай алады.	Химиотерапияның, антибиотиктердің және онымен байланысты ғылымдардың қазіргі тенденциялары мен даму перспективаларына сәйкес ғылыми зерттеулердің мақсаттары мен міндеттерін дербес тұжырымдай алады.

5ОН	Алынған нәтижелерді қорытындылауды жүргізу, рецензияланатын ғылыми басылымдарда жариялау түрінде диссертациялық жұмыстың тақырыбы бойынша ғылыми нәтижелерді ұсынылады	Диссертация тақырыбы бойынша алынған нәтижелерді жалпылау түрінде ғылыми нәтижелерді ұсына алмайды	Диссертация тақырыбы бойынша ғылыми нәтижелерді жариялаусыз алынған нәтижелерді жалпылау түрінде ұсыну кезінде қателіктер жібереді	Диссертациялық жұмыс тақырыбы бойынша ғылыми нәтижелерді жариялаусыз алынған нәтижелерді жалпылау түрінде ұсынады	Алынған нәтижелерді қорытындылауды жүргізу, рецензияланатын ғылыми басылымдарда жариялау түрінде диссертациялық жұмыстың тақырыбы бойынша ғылыми нәтижелерді ұсынылады
6ОН	Перспективалық жоспарлау, F3Ж, химиотерапия және антибиотиктерді перспективалық жоспарлау, дайындау және жүргізу саласындағы эксперименттік зерттеулердің нәтижелерін ұсына алмайды	F3Ж, химиотерапия және антибиотиктерді перспективалық жоспарлау, дайындау және жүргізу саласындағы эксперименттік зерттеулердің нәтижелерін ұсына алмайды	Тәлімгердің көмегімен F3Ж, химиотерапия және антибиотиктерді перспективалық жоспарлау, дайындау және жүргізу саласындағы эксперименттік зерттеулердің нәтижелерін ұсынады	Перспективалық жоспарлау, F3Ж, химиотерапия және антибиотиктерді дайындау және жүргізу саласындағы эксперименттік зерттеулердің нәтижелерін ұсынады	Перспективалық жоспарлау, F3Ж дайындау және жүргізу, химиотерапия және антибиотиктер саласындағы эксперименттік зерттеулердің нәтижелерін жүзеге асырады

10.2 Оқыту әдістері мен технологияларын бағалау критерийлері

Практикалық сабакта арналған тексеру параграфы

Ауызша жауап беру

Ең көбі 100 үпай 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 оку-тәрбиемен ғана шектелген дәлсіздіктер мен	50-69

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

	принципіз қателер мұғалім көрсеткен әдебиет, тәжірибелі материалды үйымдастырудың қындықтар	
4	Жауап кезінде магистрант рұқсат етсе қойылады іргелі қателер, тақырып бойынша негізгі әдебиеттермен жұмыс іstemеді дәрістер; пәннің ғылыми терминологиясын қолдануды білмейді, өрекел стилистикалық және логикалық қателермен жауап береді.	0-50

МӘЖ-ге арналған тексеру парагы

Тексеру парақшасы

«Журнал клубы» презентациямен

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 менгеру (мысалы, мақаланы түсіну үшін тиісті фон беріледі; материалды анық менгеру)	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
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

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	4,0	95-100	Өте жақсы
	3,67	90-94	

<p>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы</p> <p>Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)</p>	<p>044-41/16 14 беттің 17 беті</p>
--	---	--	--

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

Білімді бағалаудың көнбалдық 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	Қанағаттанарлық
C+	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Қанағаттанарлықсыз
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	Қанағаттанарлық
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Қанағаттанарлықсыз
F	0	0-24	

<p>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы</p> <p>Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)</p>	<p>044-41/16 14 беттің 18 беті</p>
--	---	--	--

<p>Электрондық ресурстар, соның ішінде, бірақ онымен шектелмейді: мәліметтер базасы, анимациялық симуляторлар, кәсіби блогтар, веб-сайттар, басқа электронды анықтамалық материалдар (мысалы: видео, аудио, дайджест)</p>	<ol style="list-style-type: none"> ОҚМАРепозиторийі http://lib.ukma.kz/repository/ Республикалық жоғары оқу орындары аралық электрондық кітапхана http://rmebrk.kz/ 4. «Aknurpress» сандықтапхана https://aknurpress.kz/login «Зан» нормативтік-құқықтық актілер базасы https://zan.kz/ru «Параграф Медицина» ақпараттық жүйесі https://online.zakon.kz/Medicine/7.Thomson Reuters(Web of science) www.webofknowledge.com Science Direct http://www.sciencedirect.com/ Scopus https://www.scopus.com/
<p>Электрондық окулықтар</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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). Аскорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Окулық/ Керимбаева З. А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018 ж. 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). 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).
<p>Журналдар (электронды журналдар)</p>	<p>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/</p>
<p>Әдебиет</p>	<p>Негізгі әдебиеттер</p> <ol style="list-style-type: none"> Калиева Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 [Текст] : учебник / Ш. С. Калиева., Н. А. Минакова . - Алматы : Эверо, 2016. - 460 с. Құлмағамбетов, И. Р. Клиникалық фармакология. II-бөлім: оқу құралы / И. Р. Құлмағамбетов. - Алматы : Эверо, 2014. - 392 бет.с. <p>Қосымша әдебиеттер</p> <ol style="list-style-type: none"> Койков В. В. Надлежащая практика научных исследований: Избранные вопросы методологии биомедицинских исследований и исследований в медицинском образовании [Текст]: исследование / В. В. Койков, Г. А. Дербисалина. - Караганда: АҚНҰР, 2014. - 140 с. Қазақстан Республикасының мемлекеттік фармакопеясы. Т. 1: монография / ред. А.О. Төлегенова ; ҚР денсаулық сақтау министрлігі. - 1-ші бас. - Алматы : Жібек жолы, 2008. - 592 бет

<p>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы	044-41/16
Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)	14 беттің 19 беті

<p>3. Қазақстан Республикасының мемлекеттік фармакопеясы. 2 т. :монография / ҚР Республикасының денсаулық сақтау министрлігі; ред. А.О. Төлегенова. - 1-ші бас. - Алматы: Жібек жолы, 2009. - 804 бет.</p> <p>4. Қазақстан Республикасының мемлекеттік фармакопеясы. 3 т. :монография / ҚР Республикасының денсаулық сақтау министрлігі; ред. А.О. Төлегенова. - 1-ші бас. - Алматы : Жібек жолы, 2014. – 709 бет.</p> <p>Ағылшын тілінде</p> <p>1. Katzung , Bertram G.Basic and Clinical Pharmacology [Text] : textbook / Katzung Bertram G. - 14 nd ed. - [S. 1.] : McGraw-HillEducation, 2018.-1250 p.</p> <p>2. Goodman end Gilman'sA.The Pharmacological Basis of Therapeutics[Text]: textbook/ Goodman&Gilman'sA.;editorL. L. Brunton . -13 nd ed. -New York:McGraw-Hill Education,2018.-1419 p.</p>
--

12.	Пән саясаты
	<p>1. Сабактың барлық түрлерін дәлелсіз себептермен жіберіп алмау.</p> <p>2. Белсенді практикалық сабактарда болу.</p> <p>3. Командада жұмыс істей білу.</p> <p>4. МӨЖ кесте бойынша орындау.</p> <p>5. Ғылыми жұмысқа қатысу.</p> <p>6. Аудиторияда қауіпсіздік техникасын сақтау.</p> <p>7. Жұмыс орнын таза ұстастау.</p> <p>8. ОМӨЖ уақытында тапсырмағаны үшін және ОМӨЖ-ді дәлелсіз себептермен өткізіп жібергенде айыппұл балдары енгізіледі-МӨЖ тапсыру нәтижесінен 2 балл алынады. Ресімдеуге қойылатын талаптар сақталмаған жағдайда баға 0,5 балға төмendetіледі.</p> <p>Магистрант рейтингінің қорытынды бағасы ағымдағы үлгерім үшін 60% - дан (зертханалық және практикалық сабактар, МОӨЖ, МӨЖ) және емтихандағы қорытынды бағаның 40% - дан тұрады.</p>
13.	Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат

Магистранттың жазбаша, емтиханға жауап беру кезінде, зерттеу барысында, өз ұстанымын білдіруде, оқытушылармен, магистранттармен жәнеәкімшілікпен 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 арифметикалықсомасы
 Қорытынды баға (100%) = АБор
 $x 0,2 + A_f \text{ оп} x 0,4 + KР x 0,4$
 АБор-аралықбақылаудың орташа бағасы
 $A_f \text{ оп}$ - ағымдағы бақылаудың орташа бағасы
 $KР$ - қорытынды бақылау бағасы
 Магистранттың оқу пәнін менгеру деңгейі халықаралық практикада қабылданған сандық эквиваленті бар тілген жүйеге (оң бағалар, кему шамасына қарай "A"-дан "D" - ге дейін және "қанағаттанарлықсыз" - "FX", "F") және дәстүрлі жүйе бойынша бағаларға сәйкес келетін 100 балдықшкала бойынша бағаланады.

14 Бекіту және қайта қарастыру

Кафедра бекітілген күні	Хаттама № 10 15.05.2023	Кафедра менгерушісі, Т.А.Ж. Токсанбаева Ж.С.	Қолы
ББҚ макулданған күні	Хаттама № 11 05.06.2023	ББҚ төрагасының Т.А.Ж. Садыкова А.Ш.	Қолы