

ОҢТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН 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 мағлұмат			
1.1	Пән коды: М-НТк	1.6	Оку жылы: 2024-2025
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: БнП	1.10	Компонент: ТК
2. Пәннің сипаттамасы (50 сөзден көп емес)			
Жұқпалы, паразиттік және онкологиялық ауруларды химиотерапиясы. Химиялық препараттардың қауіпсіздігі мен тиімділігін бағалау. Онкологиялық аурулардың химиотерапия хаттамалары. Адамда уытты процестің пайда болу түрлері. Эр түрлі уытты эсер ететін заттармен улануды емдеу принциптері. Химиялық индикацияның құралдары мен әдістері. Химиялық зақымдану ошақтарындағы медициналық қызметтің іс-шаралары.			
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 жұқпалы 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.		

ОНДҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «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 бағдарламасы (Силлабус)	14 беттің 2 беті

3ОН	Дәрілердің әр түрлі деңгейде өзара әрекеттесуінен пайда болған нәтижені ажыратады.								
4ОН	Химиотерапияның, антибиотиктердің және сабактас ғылымдардың 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, F3Ж 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, 6 6ОН	ОН5. 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, ішкі 227								
6.2	Сағаттарының саны	Дәріс	Тәжір. сабак	Зерт.сабак	МӨЖ				
		-	50	-	85 (70/15)				
7.	Оқытушылар туралы мәліметтер								
№	Т.А.Ж .	Дәрежесі және лауазымы	Электрондық адресі	Ғылыми қызығушылық тары және т. б..	Жетістіктері				
1	Орманов Намазбай Жаппарович	профессор, медицина ғылымдарының докторы	ormanov48@mail.ru	Әлеуметтік маңызды аурулардың емі және алдың алуты үшін арналған фитопрепараттарды өндөу және енгізу	100-ден астам ғылыми мақалалар мен жарияланымдардың авторы. Магистрлік және докторлық диссертациялардың жетекшісі. Профессор 10-нан астам ғылым кандидаттары мен докторларын дайындауды				
8.	Тақырыптық жоспар								
Апт а/ күн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқыту технологиясы-нынформасы / әдістері				
					Бағалау әдістері/ формалары				

<p style="text-align: center;"> ОНТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p>						
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы						044-41/16 14 беттің 3 беті
Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)						
1	<p>Тәжірибелік сабақ.</p> <p>Kіріспе</p> <p>Химиотерапияның ғылыми пән ретінде анықтау.</p>	<p>Химиотерапияның 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 дәүірінің басталуы.</p>	ОН 1,2,3,4	3	Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау	Кері байланыс Feedback
2	<p>Тәжірибелік сабақ.</p> <p>Химиотерапияның ғылыми пән ретінде анықтау.</p> <p>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 дәүірінің басталуы.</p>	ОН 1,2,3,4	3	Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау	Кері байланыс Feedback
3	<p>Тәжірибелік сабақ.</p> <p>Химиотерапия принциптері</p> <p>химиотерапиялық препараттарды</p> <p>фармакологиялық және</p> <p>токсикологиялық зерттеу.</p>	<p>Химиотерапия принциптері</p> <p>химиотерапиялық препараттарды</p> <p>фармакологиялық және токсикологиялық зерттеу. Фармакокинетика мен фармакодинамиканың зерттеулері. Химиотерапиялық препараттардың фармакокинетикасы мен фармакодинамикасын зерттеу әдістері.</p> <p>Антибиотиктердің басқа дәрілік заттармен, оның ішінде иммуномодуляторлармен, гормондармен,</p>	ОН 1,2,3,4	3	Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау	Кері байланыс

ОНТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «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 бағдарламасы (Силлабус)	14 беттің 4 беті

		ферменттермен, витаминдермен және т.б. фармакокинетикалық өзара әрекеттесуи. 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 карттардағы химиотерапияның ерекшеліктері. Бүйрек және бауыр функциясының бұзылуында антибиотиктердің қолдану ерекшеліктері.				
	ОМӘЖ. МӘЖ тапсырмасы Химиотерапиялық препараттарды фармакологиялық және токсикологиялық зерттеу. Химиотерапияның қазіргі даму кезеңі. Антибиотиктер дәуірінің басталуы.	Химиотерапиялық препараттарды фармакологиялық және токсикологиялық зерттеу. Химиотерапия принциптері химиотерапевт және токсикологиялық препараттарды фармакологиялық және токсикологиялық зерттеу. Химиотерапияның қазіргі даму кезеңінің басталуы. Химиотерапияның қазіргі даму кезеңі. Антибиотиктер дәуірінің басталуы.	ОН5,6	1/5	Презентация корғау	Презентация, тест тапсырмаларын құрастыру
4	Тәжірибелік сабақ. Химиотерапия және иммунитет, жүрек-тамыр ауруларын емдеу	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 тежегіштері	ОН 1,2,3,4	3	Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау	Keri байланыс Feedback

ОНДҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы	044-41/16 14 беттің 5 беті
Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)	

5	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Химиотерапия және иммунитет, жүрек-тамыр ауруларын емдеу Химиотерапияның қазіргі даму кезеңі. Антибиотиктер дәүірінің басталуы.	Моноклоналды антиденелер негізіндегі ісікке қарсы препараттар. Иммуномодуляциялық қасиеттері бар антибиотиктер. Циклоспорин а. жүрек-кан тамырлары ауруларының химиотерапиясы. Химиотерапияның қазіргі даму кезеңінң басталуы. Химиотерапияның қазіргі даму кезеңі. Антибиотиктер дәүірінің басталуы.	ОН5,6	1/5	Кіші топтарда жұмыс	Презентация, тест тапсырмаларын құрастыру
	Тәжірибелік сабак. Микробқа қарсы және ісікке қарсы және вирусқа қарсы химиотерапия	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.	ОН 1,2,3,4	3	Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау	Feedback
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Микробқа қарсы және ісікке қарсы және вирусқа қарсы химиотерапия	Бактериалды, протозойлық эксперименталды химиотерапия әдістері. вирустық инфекциялар, микоздар, гельминтоздар, қатерлі ісіктер.	ОН5,6	1/5	Презентация қорғау	Презентация, тест тапсырмаларын құрастыру
6	Тәжірибелік сабак. 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	Keri байланыс Feedback

ОҢТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «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 бағдарламасы (Силлабус)	14 беттің 6 беті

		препараттар. Амантадиндер, арбидол, bonafton, нуклеозидтер туындылары, интерферондар. Антиретровирустық препараттар: кері транскрипция ингибиторлары, АИВ протеаза ингибиторлары				
	ОМӘЖ. МӘЖ тапсырмасы. Ісікке қарсы химиотерапия қазіргі заманғы ісікке қарсы препараттар.	Ісікке қарсы біріктірілген химиотерапия принциптері. Вирустық инфекциялар терапиясы, заманауи вируска қарсы препараттар.	ОН5,6	1/5	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	Қорытындылау	ОН 1,2,3,4,5,6	1/5	Тестілеу, ситуациялық сұрақ	Тестілеу, ауызша жауап беру
8	Тәжірибелік сабақ. Микробка қарсы және ісікке қарсы химиотерапия	Ісікке қарсы химиотерапия қазіргі заманғы ісікке қарсы препараттар. Ісікке қарсы біріктірілген химиотерапия принциптері. Вирустық инфекциялар терапиясы, заманауи вируска 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	Инфекция қоздырғыштарындағы антибиотиктерге сезімталдықты анықтау	ОН5,6	1/5	Презентация қорғау	Презентация, тест тапсырмаларын

ОҢТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «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 бағдарламасы (Силлабус)	14 беттің 7 беті

	Антибиотиктерге сезімталдықты анықтау әдістері	(әдістер, нәтижелерді түсіндіру). Ең аз басуышы концентрация (МПК) және ең аз бактерицидтік концентрация (МБК).				кұрастыру
9	Тәжірибелік сабак. Антибактериялық, химиотерапиялық дәрі-дәрмектерді сезімталдығын анықтау әдістері	Антибактериялық белсенділігін анықтауға әсер ететін факторлар. Әдістерді миниатюралау және автоматтандыру. Антибиотикограмма. Антибактериялық 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 басуышы концентрация (МПК) және ең аз бактерицидтік концентрация (МБК). Сұйық және тығыз коректік ортада антибиотиктердің МПК және МБК анықтау.	ОН 1,2,3,4	3	Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау	Ауызша сұрау
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Антибактериялық, химиотерапиялық дәрі-дәрмектерді сезімталдығын анықтау әдістері	Антибактериялық белсенділігін анықтауға әсер ететін факторлар. Әдістерді миниатюралау және автоматтандыру. Антибиотикограмма. Антибактериялық әсер ету спектрі.	ОН5,6	1/5	Презентация қорғау	Презентация, тест тапсырмаларын құрастыру
10	Тәжірибелік сабак. Антибиотиктердің әсер ету механизмі. Антибиотиктер-жасуша қабырғасының биосинтезінің	Антибиотиктердің әсер ету механизмдері. Антибиотиктердің әсер ету механизмі бойынша жіктелуі. Антибиотиктердің әсер ету механизмі мен селективтілігі арасындағы байланыс. Жасуша қабырғасы компоненттерінің	ОН 1,2,3,4	3	Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау	Кері байланыс Feedback

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

	ингибиторлары антибиотиктер-акуыз синтезінің ингибиторлары.	құрылымы мен биосинтезі туралы түсінік. Жасуша қабырғасының грамон және грамтеріс микроорганизмдер. Бета-лактамды антибиотиктер пептидогликан синтезінің тежегіштері ретінде. Табиғи және жартылай синтетикалық пенициллиндер. Страфилококк бета-лактамазаларына төзімді пенициллиндер, цефалоспориндер. Карбапенемдер мен монобактамалар. Бета-лактамаза ингибиторлары.				
	ОМӘЖ. МӘЖ тапсырмасы. Аминогликозидті антибиотиктер. Табиғи және жартылай синтетикалық тетрациклиндер.	Антибиотиктердің әсер ету механизмдері. Антибиотиктердің әсер ету механизмі бойынша жіктелуі. Антибиотиктердің әсер ету механизмі мен селективтілігі арасындағы байланыс. Аминогликозидті антибиотиктер. Табиғи және жартылай синтетикалық тетрациклиндер.	ОН5,6	1/5	Презентация қорғау	Презентация, тест тапсырмаларын кұрастыру
11	Тәжірибелік сабак. Антибиотиктерге сезімталдықты анықтау әдістері	Инфекция қоздырғыштарындағы антибиотиктерге сезімталдықты анықтау (әдістер, нәтижелерді түсіндіру). Ен аз басуышы концентрация (МПК) және ен аз бактерицидтік концентрация (МБК).	ОН 1,2,3,4	3	Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сыниталдау	Кері байланыс Feedback
	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	1/4	Презентация қорғау	Презентация, тест тапсырмаларын кұрастыру

	<p style="text-align: center;">ОНТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	<p style="text-align: center;">SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
	Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы	
	Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)	

12	<p>Тәжірибелік сабақ. Мемброналардың жұмысына әсер ететін антибиотиктер</p>	<p>Полиен антибиотиктері (амфотерицин В, нистатин, леворин және т.б.) және олардың мембрана стеролдарымен әрекеттесуі. Полиен антибиотиктерінің химиялық және гендік инженерлік туындылары. Зеңге қарсы препараттар. Антибиотиктер-полиендер. Гризофульвин. Имидазол және триазол туындылары (кетоконазол, итраконазол, флуконазол 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.</p>	ОН 1,2,3,4	3	Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау	Кері байланыс Feedback
	<p>ОМӘЖ. МӘЖ тапсырмасы. Антибиотиктер (актиномициндер, антрациклиның, блеомициндер, брунеомицин, митомицин, оливомицин және т.б.), ісікке қарсы терапияда қолдану.</p>	<p>Антибиотиктер (актиномициндер, антрациклиның, блеомициндер, брунеомицин, митомицин, оливомицин және т.б.), ісікке қарсы терапияда қолдану.</p>	ОН5,6	1/4	Презентация көрғау	Презентация, тест тапсырмаларын құрастыру

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

13	<p>Тәжірибелік сабак. Нуклеин қышқылдарының синтезін басатын антибиотиктер. Ісікке қарсы антибиотиктер</p> <p>ОМӘЖ. МӘЖ тапсырмасы. Репликация мен транскрипцияны басу механизмдері.</p>	<p>Репликация мен транскрипцияны басу механизмдері. Нуклеин қышқылдарының синтезін комплекстерді қалыптастыру арқылы тандамалы түрде басатын ісікке қарсы антибиотиктер: оливомицин-митрамицин тобының антибиотиктері, актиномиціндер, антрациклин антибиотиктері. Антибиотиктер-ДНҚ модификаторлары: митомиціндер, брунеомицин, блеомиціндер, неокарциностатин. ДНҚ-ның бір қатарлы үзілістерінің индукторлары. Бұл антибиотиктердің ісік жасушаларына селективті әсерінің негіздері. Антибиотиктер (актиномиціндер, антрациклиндер, блеомиціндер, брунеомицин, митомицин, оливомицин және т.б.), ісікке қарсы терапияда қолдану. Біркітілген химиотерапия принциптері.</p> <p>Репликация мен транскрипцияны басу механизмдері. Нуклеин қышқылдарының синтезін комплекстерді қалыптастыру арқылы тандамалы түрде басатын ісікке қарсы антибиотиктер: оливомицин-митрамицин тобының антибиотиктері, актиномиціндер, антрациклин антибиотиктері.</p>	<p>ОН 1,2,3,4</p>	<p>3</p>	<p>Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау</p>	<p>Кері байланыс Feedback</p>
14	<p>Тәжірибелік сабак. Антибиотиктер: негізгі үғымдар, ашылу тарихы, антибиотиктердің негізгі топтары</p>	<p>Микробтардағы антагонизм күбылсы. Антибиотиктер, үғымның анықтамасы. Антибиотиктердің ашылу тарихы. Пенициллин, грамицидин, стрептомицин. Антибиотиктердің биологиялық рөлі</p>	<p>ОН 1,2,3,4</p>	<p>3</p>	<p>Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау</p>	<p>Кері байланыс Feedback</p>

ОҢТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы	044-41/16 14 беттің 11 беті
Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)	

		туралы қазіргі идеялар. Антибиотиктердің негізгі топтары, олардың химиялық құрылымы және антибиотикалық әсер спектрінің ерекшеліктері.				
	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	1/4	Презентация корғау	Презентация, тест тапсырмаларын құрастыру
15	Тәжірибелік сабак. Антибиотиктердің биосинтезі.	Бастапқы және қайталама метаболиттер. Антибиотиктердің негізгі продуценттері. Өз продуцентті үшін антибиотиктердің уйыттылығы. Парадокс-өз-өзіне қол жұмсауды қалай болдырмауға болады. Антибиотиктердің биосинтез жолдарын зерттеу әдістері. Антибиотиктердің биосинтезін реттеу. Антибиотиктер биосинтезінің а-факторы және индукторлары және продуценттерді саралау. Биосинтез генінің кластерлерін үйімдастыру.	ОН 1,2,3,4	3	Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау	Кері байланыс Feedback
	ОМӘЖ. МӘЖ тапсырмасы. Антибиотикорезистенттілік.	Антибиотиктерге төзімділіктің биохимиялық және генетикалық механизмдері. Тұрактылық детерминанттарының хромосомалық және хромосомалық емес локализациясы. R-плазмид құрылымы. Интерндер. Дәрілік төзімділіктің эпидемиологиялық және экологиялық аспекттері. Антибиотиктің	ОН5,6	1/4	Презентация қорғау	Презентация, тест тапсырмаларын құрастыру

ОНТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН 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 14 беттің 12 беті
Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)	

16	<p>Тәжірибелік сабак.</p> <p>Антибиотиктерді өнеркәсіптік алу негіздері.</p> <p>Антибиотиктерді медициналық емес қолдану.</p>	<p>мақсатын өзгерту және антибиотиктің микробтық жасушаға енуінің бұзылуы нәтижесінде тұрақтылықты дамыту.</p> <p>Антибиотиктерді ферментативті инактивациялау. Бета лактамазалардың жіктелуі және қасиеттері.</p> <p>Аминогликозидтердің, хлорамфениколдың инактивация механизмдері.</p>	ОН 1,2,3,4	3	<p>Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сынни талдау</p>	Кері байланыс Feedback
	<p>ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы.</p> <p>Антибиотиктің мақсатын өзгерту және антибиотиктің микробтық жасушаға енуінің бұзылуы нәтижесінде тұрақтылықты дамыту.</p>	<p>Микробтардағы антагонизм құбылысы.</p> <p>Антибиотиктер, ұғымның анықтamasы.</p> <p>Антибиотиктердің ашылу тарихы.</p> <p>Пенициллин, грамицидин, стрептомицин.</p> <p>Антибиотиктердің биологиялық рөлі туралы қазіргі идеялар.</p> <p>Антибиотиктердің негізгі топтары, олардың химиялық құрылымы және антибиотикалық әсер спектрінің ерекшеліктері.</p>	ОН5,6	1/4	Презентация көрғау	Презентация, тест тапсырмаларын құрастыру

<p>ОНТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</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 14 беттің 13 беті
Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)	

17	Тәжірибелік сабақ. Антибиотикорезистентті лік. Дәрілік төзімділіктің эпидемиологиялық және экологиялық аспекттері.	Дәрілік төзімділіктің эпидемиологиялық және экологиялық аспекттері. Антибиотиктің мақсатын өзгерту және антибиотиктің микробтық жасушаға енуінің бұзылуы нәтижесінде тұрақтылықты дамыту.	ОН 1,2,3,4	2	Шағын топтарда жұмыс істеу мақалаларды сыниталдау	Kепі байланыс Feedback					
						ОМӘЖ. МӘЖ Аралық бақылау-2					
		Корытындылау	ОН 1,2,3,4,5,6	1/4	Тестілеу, ситуациялық сұрақ	Тестілеу, ауызша жауап беру					
	Аралық аттестаттауды дайындау және өткізу			15							
9.	Оқыту және сабақ беру әдістері										
9.1	Тәжірибелік сабақ	Клиникалық хаттамалармен жұмыс жасау. Ауызша, тесттік тапсырмаларды орындау									
9.2	МӘЖ/ОМӘЖ	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										
№	Оқыту нәтижелерінің атаяуы	Қанағаттанарлықсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы						
1ОН	Химиотерапия және антибиотиктер саласындағы ғылыми-зерттеу жұмыстарын жоспар мен зерттеу нәтижелерін дұрыс рәсімдеу, алынған нәтижелер бойынша жалпылама корытынды көрсете алады.	Химиотерапия және антибиотиктер саласындағы ғылыми-зерттеу жұмыстарының зерттеу нәтижелерін талдауға және жоспарлауға қабілетсіз	Химиотерапия және антибиотиктер саласындағы ғылыми-зерттеу жұмыстарының зерттеу нәтижелерін талдау және жоспарды рәсімдеу кезінде қателіктер жібереді	Химиотерапия және антибиотиктер саласындағы ғылыми-зерттеу жұмыстарының жоспары мен нәтижелерін дұрыс рәсімдеу тәлімгермен бірлесіп алынған нәтижелер бойынша жалпылама корытынды бере алады	Химиотерапия және антибиотиктер саласындағы ғылыми-зерттеу жұмыстарының жоспары мен зерттеу нәтижелерін дұрыс рәсімдеу алынған нәтижелер бойынша өз бетінше жалпылама қорытынды бере алады						

<p>ОҢТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</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 14 беттің 14 беті
Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)	

2ОН	Химиотерапия және антибиотиктер бағыты бойынша тұжырымдалған есептерді шешудің теориялық және эксперименттік әдістері мен құралдарын негізделген тандай алады.	Днет химиотерапия және антибиотиктер бағыты бойынша тұжырымдалған мәселелерді шешудің әдістері мен құралдарын тек тәлімгердің көмегімен таңдауда тек тәлімгердің көмегімен таңдай алады	Химиотерапия және антибиотиктер бағыты бойынша тұжырымдалған есептерді шешудің әдістері мен құралдарын таңдауда тек тәлімгердің көмегімен кателіктер 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 денгейде өзара әрекеттесуін пайда болған нәтижені ажыраты алады.	Дәрілердің әртүрлі өзара әрекеттесуін анықтай алмайды	Дәрілердің өзара әрекеттесуін анықтауда кателіктер жібереді	Әр түрлі денгейдегі дәрі-дәрмектердің өзара әрекеттесуінен алынған нәтижені ажыраты алады	Әр түрлі денгейдегі дәрі-дәрмектердің өзара әрекеттесуінен алынған нәтижені ажыраты алады, корытынды 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 кателіктер 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 корытындылауды жүргізу, рецензияланатын ғылыми басылымдарда	Диссертация тақырыбы бойынша алынған нәтижелерді жалпылау түрінде ғылыми нәтижелерді ұсына алмайды	Диссертация тақырыбы бойынша ғылыми нәтижелерді жариялаусыз алынған нәтижелерді жалпылау түрінде ұсыну кезінде	Диссертациялық жұмыс тақырыбы бойынша ғылыми нәтижелерді жариялаусыз алынған нәтижелерді жалпылау түрінде ұсынады	Алынған нәтижелерді корытындылауды жүргізу, рецензияланатын ғылыми басылымдарда жариялау түрінде диссертациялық жұмыстың тақырыбы бойынша

ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы	044-41/16 14 беттің 15 беті
Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)	

	жариялау түрінде диссертациялық жұмыстың тақырыбы бойынша ғылыми нәтижелерді ұсынылады		қателіктегі жібереді		ғылыми нәтижелерді ұсынылады
6ОН	Перспективалық жоспарлау, F3Ж дайындау және жүргізу, химиотерапия және антибиотиктер саласындағы эксперименттік зерттеулердің нәтижелерін жүзеге асырады	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 дербес 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 сабакқа арналған тексеру парагы

Ауызша жауап беру

Ең көбі 100 ұпай жинайтын шамамен 3 сұрак

1	Жауап беру кезінде магистрант рұқсат бермеген жағдайда белгіленіз кез келген қателер немесе дәлсіздіктер. Теорияларға, концепцияларға бағдарланған және оқытылатын пән бойынша бағыт-бағдар беріп, оларға сынни баға береді бағалау, басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін пайдаланады.	90-100
2	Жауап беру кезінде магистрант рұқсат бермеген жағдайда белгіленіз 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 принципісінде қателер мұғалім көрсеткен әдебиет, тәжірибелі материалды үйымдастырудың қындықтар	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

МӘЖ-ге арналған тексеру парагы

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «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 бағдарламасы (Силлабус)	14 беттің 16 беті

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) Эр 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 көрсетеу.	1	2	3	4	5	6	7	8	9

ЭССЕНІ БАҒАЛАУҒА АРНАЛҒАН ТЕКСЕРУ ПАРАҒЫ

Критерийлер/балл	50-74	75-84	85-89	90-100
Мазмұны (тақырыпты мұқият/терен зерттеу, деректердің толықтығы)				
Ұйымдастыру (негізгі дәлелдердің анықтығы, негізгі идеялар, шолуды/түйіндемені қамтамасыз етудегі кіріспе/корытындының пайдалылығы)				
Пайымдаулардың реттілігі (аргументтер/идеялардың жүйелілігі, бөліктер арасындағы байланыс)				
Өзектілік (сұрақтарды тұжырымдау, деректерді/мәтінді сынни тұрғыдан пайдалану дәлелдерінің болуы)				
Деректерді/иллюстрацияларды пайдалану				
Аналитикалық ойлау / шешім қабылдау дағдылары				
Шығармашылық/өзіндік ерекшелік				
Тілдік күзыреттілік (грамматика, сөздік, емле)				
Еркін сөйлеу (синтаксис, сейлем ұзындығының өзгергіштігі, аргументтерді парофразалау арқылы логикалық бөлу)				
Лаконизм				

ОНТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «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 бағдарламасы (Силлабус)	14 беттің 17 беті

Интеллектуалды адалдық (плагиаризмнің болмауы, дереккөздерді/авторларды тану, барабар сілтемелер)

Библиография (толықтыры, дәлдігі, пайдалылығы)

Аралық аттестатау (жазбаша)

Әріптік жүйемен бағалау	Баллдардың сандық эквиваленті	Пайыздық мазмұны	Дәстүрлі жүйе бойыншабагалау
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	
Білім алушы берілген сұрақтар мен тапсырмаларға оқыту нәтижесіне (жақсы) сәйкес кішігірім қателіктер (1-2) жібере отырып жауап берді	3,33	85-89	
Білім алушы берілген сұрақтар мен тапсырмаларға оқыту нәтижесіне сәйкес кішігірім қателіктер (3 және одан да көп) жібере отырып жауап берді	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	
Білім алушы берілген сұрақтар мен тапсырмаларға оқыту нәтижесіне (жаксы) сәйкес кішігірім қателіктер (1-2) жібере отырып жауап берді	2,33	70-74	
Білім алушы пәннің мазмұнына сәйкес келмейтін елеулі қателіктер жібереді	2,0	65-69	
Білім алушы оку нәтижесіне (жаксы) сәйкес елеулі қателіктер жібереді	1,67	60-64	
Білім алушы оку нәтижесіне (жаксы) сәйкес елеулі қателіктер жібереді	1,33	55-59	
Білім алушы оку нәтижесіне (жаксы) сәйкес елеулі қателіктер жібереді	1,0	50-54	
Білім алушы оку нәтижесіне (қанағаттанарлықсыз) сәйкес елеулі қателіктер жібереді	0,5	25-49	
Білім алушы оку нәтижесіне (қанағаттанарлықсыз) сәйкес елеулі қателіктер жібереді	0	0-24	Қанағаттанарлықсыз

Білімді бағалаудың көпбалдық 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	

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

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	
FX	0,5	25-49	
F	0	0-24	Қанағаттанарлықсыз

11. Оқу ресурстары

<p>Электрондық ресурстар, соның ішінде, бірақ олармен шектелмейді: дерекқорлар, анимациялар тренажерлер, кәсіби блогтар, веб-сайттар, басқа электрондық анықтамалық материалдар (мысалы: бейне, аудио, дайджесттер)</p> <p>Электрондық оқулықтар</p> <p>Журналдар (электронды журналдар)</p> <p>Әдебиет</p>	<p>Электронная библиотека ЮКМА - https://e-lib.skma.edu.kz/genres</p> <p>Республиканская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ) – http://rmebrk.kz/</p> <p>Цифровая библиотека «Aknurpress» - https://www.aknurpress.kz/</p> <p>Электронная библиотека «Эпиграф» - http://www.elib.kz/</p> <p>Эпиграф - портал мультимедийных учебников https://mbook.kz/ru/index/</p> <p>ЭБС IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/auth</p> <p>информационно-правовая система «Заң» - https://zan.kz/ru</p> <p>Cochrane Library - https://www.cochranelibrary.com/</p> <p>1. Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. Г. Кукаса, 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).</p> <p>2. Ақсөрту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З. А., Орманов Н. Ж., Джакипбекова З. К., Орманов Т. Н. Шымкент, 2018 ж.</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>ОКМА кітапханасының электронды ресурстары https://lib.ukma.kz</p> <p>«Медицина» журналы http://www.medzdrav.kz/</p> <p>«Терапевтический архив» журналы http://www.mediasphera.ru/journals/terapevt/</p> <p>«Кардиология» журналы https://lib.ossn.ru/journals/CARDIO/</p> <p>Негізгі әдебиеттер</p> <p>1. Калиева Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 [Текст] : учебник / Ш. С. Калиева., Н. А. Минакова . - Алматы : Эверо, 2016. - 460 с.</p> <p>2. Құлмағамбетов, И. Р. Клиникалық фармакология. II-бөлім: оқу құралы / И. Р. Құлмағамбетов. - Алматы</p>
---	---

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «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 бағдарламасы (Силлабус)	14 беттің 19 беті

<p>:Эверо, 2014. - 392 бет.с.</p> <p>Косымша әдебиеттер</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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: АҚНУР, 2014. - 140 с. 2. Қазақстан Республикасының мемлекеттік фармакопеясы. Т. 1: монография / ред. А.О. Төлегенова ; КР денсаулық сақтау министрлігі. - 1-ші бас. - Алматы : Жібек жолы, 2008. - 592 бет 3. Қазақстан Республикасының мемлекеттік фармакопеясы. 2 т. :монография / КР Республикасының денсаулық сақтау министрлігі; ред. А.О. Төлегенова. - 1-ші бас. - Алматы: Жібек жолы, 2009. - 804 бет. 4. Қазақстан Республикасының мемлекеттік фармакопеясы. 3 т. :монография / КР Республикасының денсаулық сақтау министрлігі; ред. А.О. Төлегенова. - 1-ші бас. - Алматы : Жібек жолы, 2014. – 709 бет. <p>Ағылшын тілінде</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Katzung , Bertram G.Basic and Clinical Pharmacology [Text] : textbook / Katzung Bertram G. - 14 nd ed. - [S. l.] : McGraw-HillEducation, 2018.-1250 p. 2. Goodman end Gilman'sA.The Pharmacological Basis of Therapeutics[Text]: textbook/ Goodman&Gilman'sA.;editorL. Brunton . -13 nd ed. -New York:McGraw-Hill Education,2018.-1419 p. 	
--	--

12.	Пән саясаты
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сабактың барлық түрлерін дәлелсіз себептермен жіберіп алмау. 2. Белсенді практикалық сабактарда болу. 3. Командада жұмыс істей білу. 4. МӨЖ кесте бойынша орындау. 5. Ғылыми жұмысқа қатысу. 6. Аудиторияда қауіпсіздік техникасын сақтау. 7. Жұмыс орнын таза ұстau. 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 төмендетіледі. <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

ОНТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «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 бағдарламасы (Силлабус)	14 беттің 20 беті

Магистранттың жазбаша, емтиханға жауап беру кезінде, зерттеу барысында, өз үстанымын білдіруде, оқытушылармен, магистранттармен және әкімшілікпен 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%) + ағымдағы бақылаудың орташа бағасы (40%)

Аралық бақылаулардың орташа бағасы = аралық бақылау1 + аралық бақылау2

Ағымдағы бақылаудың орташа бағасы = МӘЖ бойынша орташа бағаны есепке ала отырып ағымдағы бағалардың орта арифметикалықсомасы

Қорытынды баға (100%) = АБор x 0,2 + Ағ ор x 0,4 + КР x 0,4

АБор-аралық бақылаудың орташа бағасы

Ағ ор - ағымдағы бақылаудың орташа бағасы

КР - 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 Келісу, бекіту және қайта карау КАО келісілген күні 14. 06. 24	Хаттама № 9	КАО мәнгерушісі Т.А.Ж. Дарбекеева Р. Н.	Колы 
Кафедрада бекітілген күні 26. 06. 24	Хаттама № 11А	Кафедра мәнгерушісі Т.А.Ж. Токсанбаева Н. С.	Колы 
БББ АК макулданған күні 14. 06. 24	Хаттама № 11	БББ АК төрағасының Т.А.Ж. Калменов Н. Н.	Коды 