

ОҢТҮСТІК-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 бағдарламасы (Силлабус) «Фармация» білім беру бағдарламасы		28 беттің 1 беті

Кафедра «Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология»
Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)
Білім беру бағдарламасы 6В10106 «Фармация»

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: Farm 2202	1.6	Оқу жылы: 2023-2024
1.2	Пәннің атауы: Фармакология	1.7	Курс: 2
1.3	Реквизитке дейінгі: биологиялық химия, микробиология, физиология анатомия негіздерімен, латын тілі	1.8	Семестр: 3
1.4	Реквизиттен кейінгі: фармакотерапия, дәрілік заттарды тиімді қолдану	1.9	Кредиттер саны (ECTS): 6
1.5	Цикл: БП	1.10	Компонент: ЖООК
2.	Пәннің сипаттамасы (150 сөзден аспау қажет)		
Жоғары фармацевтикалық білім беру жүйесінде фармакология, фундаменталды ғылымдардың бірі болып табылады және медициналық тәжірибеде дәрілерді тиімді пайдалану үшін теориялық базаны құрайды. Қалыпты және паталогиялық физиология, биохимия курстарының базасына негізделе отырып, фармакология медико-биологиялық және клиникалық пәндердің байланыстырушы тізбегі ролін атқарады. Теориялық және клиникалық пәндердің арасындағы байланыс қызметін атқару көптеген ғылыми бағыттардың дамуын қамтамасыз етеді. Фармакология облысындағы жаңа бағыттар жаңа препараттарды алу мен оларды медициналық тәжірибеге енгізумен байланысты қолданбалы аспектілерді, сонымен қатар фундаменталды мәселелерді де қамтиды.			
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		
Фармакодинамиканың, фармакокинетиканың, фармакогнетиканың, фармакоэкономиканың және дәрілердің өзара әсерлесуінің, дәрілердің жағымсыз әсерлері туралы дәлелді медицинаның ұстанымдары негізіндегі білімдерін ескере отырып, барынша әсері жоғары және қауіпсіз дәрілік құралдарды немесе оларды қиыстырудың әдіснамасын үйрету.			
5.	Оқытудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)		
1ОН	Білімі мен түсінігі Дәрілік заттардың фармакокинетикасы мен фармакодинамикасы, олардың жанама реакциялары, қолдану көрсеткіштері мен қарсы көрсеткіштері туралы білімдерін көрсетеді. Ол дәрілік заттардың классификациясы мен номенклатурасына бағыттала алады.		
2ОН	Білім мен түсінікті қолдану Дәрілерді таңдайды, дәрі-дәрмектерге рецепт жазады, мөлшерлеу режимін анықтайды.		
3ОН	Білім мен түсінікті қолдану Дәрілердің жағымсыз әсерін таниды, дәрілік құралдардың жанама әсерлерінің алдын-алуды және түзетуді жүзеге асырады Дәрілердің уытты әсер ету мүмкіндігін бағалайды		
4ОН	Тұжырымды қалыптастыру Фармакологиялық топтардағы, буындардағы (генерациядағы) дәрілерді салыстыра алады		
5ОН	Тұжырымды қалыптастыру Дәйектемелерді тұжырымдайды, дәрілік заттардың өзара әсерлесуін бағалайды		
6ОН	Қарым-қатынас дағдылары Мамандар мен мамандандырылмаған адамдарға дәрі-дәрмектер туралы ақпараттар, идеялар, проблемалық шешімдер ұсынады		
7ОН	Оқуға қабілеттілік Дәрі-дәрмектер туралы деректерге дәлелді медицина базасында іздеу жасайды және интерпретациялайды		

ОҢТҮСТІК-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 бағдарламасы (Силлабус) «Фармация» білім беру бағдарламасы		28 беттің 2 беті

5.1	Пәннің ОН	Пәнді оқыту нәтижелерімен байланысты білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелері					
	1ОН 2ОН 3ОН	2ОН Тұрғындарды сапалы, тиімді және қауіпсіз дәрілік заттармен және медициналық бұйымдармен қамтамасыз етуді ұйымдастырады және жүзеге асырады					
	4 ОН	3ОН Дәрілік заттарды және медициналық бұйымдарды сақтау барысында бақылауды жүргізу дағдыларын көрсете алады					
	5 ОН 6 ОН	9ОН Дәрілік заттарды және медициналық бұйымдарды тиімді қолдану мәселелері бойынша тұрғындарға және мамандарға кеңестік көмектер бере алады					
	7 ОН	10ОН Кәсіби қызметінің барлық саласында заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдана білуге қабілетті 11ОН Кәсіби және жеке тұлға ретінде дамуы және кәсіби міндеттерді тиімді атқару үшін қажетті ақпараттарды пайдалана біледі					
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. сабақ	Зерт.сабақ	БӨЖ	ОБӨЖ	
		15	45	-	84	36	
7.		Оқытушылар туралы мәліметтер					
№	Т.А.Ж.	Дәрежесі және лауазымы	Электрондық адресі	Ғылыми қызығушылықтары және т. б..	Жетістіктері		
1	Сырманов а Нургуль Рахмановна	аға оқытушы, мед.ғыл. магистрі	n_rakchman@mail.ru	«Таспа туысы өсімдіктерінен бөлініп алынған экстракттардың спецификалық белсенділіктерін зерттеу»	20 оқу құралдардың, әдістемелік нұсқаулардың авторы, бірнеше оқу құралдардың, әдістемелік нұсқаулардың авторы		
2	Абуова Гульнара Турганбаевна	доцент м.атқарушы б.ғ.к.	abuova@mail.ru	«Фармакоэкономические подходы к оптимизации терапии острых респираторных инфекций в амбулаторных условиях»	20-ға жуық ғылыми еңбектері бар, бірнеше оқу құралдардың, әдістемелік нұсқаулардың авторы		
3	Корғанбаева Зауре Сарыбаевна	доцент м.атқарушы б.ғ.к.	Korganbaeva055@mail.ru	«Қорғасынмен уыттану кезінде қан және бауырдың зақымдануына мия тамырынан алынған фитопрепараттардың протекторлық әсерін негіздеу»	20-ға жуық ғылыми еңбектері бар, бірнеше оқу құралдардың, әдістемелік нұсқаулардың авторы		
8.		Тақырыптық жоспар					
Апта/күн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны		Пәннің ОН	Сағат саны	Оқыту технологиясы-ның формасы / әдістері	Бағалау әдістері/ формалары
1	Дәріс. Кіріспе. Фармакология туралы түсінік.	Фармакологияның анықтамасы, мазмұны және негізгі міндеттері. Фармацевтерді дайындаудың жалпы жүйесіндегі		ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Feedback

ОҢТҮСТІК-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 бағдарламасы (Силлабус) «Фармация» білім беру бағдарламасы		28 беттің 3 беті

	Дәрілердің фармакодинамикасы мен фармакокинетикасы. Фармакология ғылыми пән ретінде және оқыту пәні. Фармакологияның фармациямен, токсикологиямен және медико-биологиялық пәндермен байланысы. Даму тарихы, жетістіктері және перспективалары	фармакологияның мәні, оның басқа медициналық және биологиялық ғылымдар арасындағы орны. Жаңа дәрілерді іздестірудің ұстанымдары. Биотехнология негізіндегі дәрілерді құру (жасушалық және гендік инженерия). Жалпы фармакологияның анықтамасы және міндеттері. Дәрілердің фармакокинетикасы, анықтамасы, мазмұны. Фармакокинетиканың негізгі параметрлері. Дәрілердің фармакодинамикасы, анықтамасы және мазмұны.				
	Тәжірибелік сабақ. Рецептүраға кіріспе. Жалпы рецептура. Қатты, жұмсақ және сұйық дәрілік түрлер	Рецепт, бұл дәрігер мен фармацевтің қызметіндегі негізгі құжаттардың бірі ретінде. Дәрілерді жазу ережелерін шектететін негізгі нормативті құжат. Рецепттерде дәрілік түрлердің жазылу ережелері	ОН 1,2	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, тест сұрақтарын орындау
	ОБӨЖ. 1. Дәрілік заттардың әсерінің ағзаның қасиетіне тәуелділігі. Дәрілік заттардың қасиетінің фармакологиялық әсерлерге тәуелділігі. Дәрілік заттарды қолдану жағдайының фармакологиялық әсерлеріне тәуелділігі. 2. Дәрілік заттардың әсерінің көрінісіне биоырғақтың әсері. Хронофармакология. Фармакогенетика	1. Дәрілердің химиялық құрылысы, физико-химиялық және физикалық қасиеттері. Дозалар мен концентрациялар. Дәрілерді қайталап қолдану. Дәрілердің бір-бірімен әсерлесуі. Ағза жағдайынан дәрілер әсерлерінің байланыстығы. 2. Хронофармакология жөнінде түсінік. Хронофармакокинетика және хронофармакодинамика. Фармакогенетика жөнінде түсінік. Негізгі терминдері. Дәрілердің әсерлерінің жағдайына биоритмнің әсері.	ОН 1,5,6,7	4	Презентация қорғау, рецепттер жазу	Презентация, тақырып бойынша глоссари илер, тест тапсырмаларын құрастыру
2	Дәріс. Холинергиялық дәрілер. Адренергиялық дәрілер	Холинергиялық, адренергиялық иннервацияға әсер ететін дәрілер Анықтамасы. Дәрілердің жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілері. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы және қолдануы.	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Feedback
	Тәжірибелік сабақ. 1. Жалпы фармакология.	1. Фармакологияның анықтамасы және міндеттері. Дәрілік құралдардың фармакокинетикасы.	ОН 1	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозалары

ОҢТҮСТІК-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 бағдарламасы (Силлабус) «Фармация» білім беру бағдарламасы		28 беттің 4 беті

	Дәрілердің фармакокинетикасы мен фармакодинамикасы. Фармакокинетиканың негізгі параметрлері. 2. Аферентті иннервацияға әсер ететін дәрілер.	Дәрілерді ағзаға енгізудің жолдары. Дәрілердің фармакодинамикасы. Дәрілердің бір-бірімен әсерлесуі. Дәрілер әсерлерінің жағымсыз түрлері 2. Аферентті жүйкелер бойынша сезімтал жүйке ұштарын және/немесе қозудың өтуін тежейтін заттар. Әсері қуаттандырғыш типті дәрілер. Анықтамасы. Дәрілердің жіктелуі. Негізгі эффектілері мен әсер ету механизмі. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы.	ОН 2,3,4,5			н есептеу, рецептер жазу
	ОБӨЖ. 1. Аферентті иннервацияға әсер ететін дәрілер 2. Эфферентті иннервацияға әсер ететін дәрілер 3. Пуринергиялық синапстарда қозудың берілуіне ықпал ететін дәрілер. Дофаминергиялық синапстарда қозудың берілуіне ықпал ететін дәрілер	1. Аферентті жүйкелер бойынша сезімтал жүйке ұштарын және/немесе қозудың өтуін тежейтін заттар. Әсері қуаттандырғыш типті дәрілер. Анықтамасы. Дәрілердің жіктелуі. Негізгі эффектілері мен әсер ету механизмі. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы 2. М-Н-холиномиметиктер, антихолинэстеразды дәрілер, М-холиномиметиктер. Мускариннің уытты әсері, уланудың емі. Н –холиномиметиктер. М-холиноблокаторлар. ФОҚ мен және атропинмен улану. Ганглиблокаторлар. Миорелаксанттар. Жіктелуі, әсер ету механизмі. Адреномиметикалық дәрілер. Адреноблокаторлық дәрілер Фармакологиялық эффектілері. Қолданылуы. 3. Пуринергиялық синапстарға әсер ететін дәрілер. Пуринді рецептердің түрлері. Орталық әсерлі дофаминергиялық дәрілер. Тікелей емес әсерлі дофаминергиялық дәрілер. Дофаминдік рецепторларды тежейтін дәрілер.	ОН 6,7	9	Презентация қорғау, рецепт жазу	Презентация, тақырып бойынша глоссарийлер, тест тапсырмаларын құрастыру
3	Дәріс. ОЖЖ – не әсер ететін дәрілер. Ұйықтатын дәрілер.	Дәрілердің жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілері. Препараттардың салыстырмалы	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Feedback

ОҢТҮСТІК-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 бағдарламасы (Силлабус) «Фармация» білім беру бағдарламасы		28 беттің 5 беті

	Тырысуға, эпилепсияға қарсы дәрілер. Анальгетиктер.	сипаттамасы және қолданылуы				
	Тәжірибелік сабақ. Эфферентті иннервацияға әсер ететін дәрілер. Холиномиметикалық дәрілер. М-холиноблокаторлар	М-Н-холиномиметиктер, антихолинэстеразды дәрілер, М-холиномиметиктер. Мускариннің уытты әсері уланудың емі. Н –холиномиметиктер. М-холиноблокаторлар. Ганглиблокаторлар. Миорелаксанттар. Жіктелуі, әсер ету механизмі	ОН 2,3,4,5	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
	ОБӨЖ. 1. Этил спирті. Алкоголизмнің әлеуметтік аспектілері 2. Ұйықтататын дәрілер. Эпилепсияға қарсы, тырысуға қарсы, паркинсонизмге қарсы дәрілер.	1. Алкоголизмнің әлеуметтік – психологиялық аспектілері. Алкогольді тәуелділіктің дамуына алып келетін факторлар. Медициналық анықтамасы. Этиологиясы, патогенезі (аурудың дамуы), аурудың стадиялары. Тәуелділік синдромы, доғару жағдайы. Алкоголизм кезіндегі денсаулықтың бұзылысы. 2. Эпилепсияға қарсы дәрілер. Эпилепсия түрлерінің фармакотерапиясының негізгі ұстанымдары. Паркинсонизмге қарсы дәрілер.	ОН 6,7	4	Презентация қорғау, рецепт жазу	Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру
4	Дәріс. Психотропты дәрілер. ОЖЖ тежеуші әсер ететін дәрілер. ОЖЖ қуаттандырушы әсер ететін дәрілер.	Дәрілердің жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілері. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы және қолдануы	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Feedback
	Тәжірибелік сабақ. Адренергиялық дәрілер. Адреномиметикалық дәрілер. Адреноблокаторлар.	Адренергиялық синапстың құрылысы. Адреномиметикалық дәрілер. Адреноблокаторлық дәрілер. Фармакологиялық эффектілері. Қолданылуы.	ОН 2,3,4,5	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
	ОБӨЖ. 1. Психотропты дәрілер. 2. Наркоздық дәрілер. Дәрілік тәуелділік тудыратын құралдар	1. Жіктелуі. Негізгі эффектілері, әсер ету механизмі, қолдану көрсеткіштері, жанама эффектілері, қарсы көрсеткіштері. 2. Дәрілік тәуелділік тудыратын құралдар. Дәріге тәуелділіктің түрлері.	ОН 6,7	8	Презентация қорғау, рецепт жазу	Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест

ОҢТҮСТІК-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 бағдарламасы (Силлабус) «Фармация» білім беру бағдарламасы		28 беттің 6 беті

	3. Актопротекторлар.	Наркозға арналған дәрілер. Наркозға арналған дәрілердің жіктелуі. Наркоздың даму жылдамдығы, әсер ету ұзақтығы бойынша салыстырмалы сипаттамасы. 3. Актопротекторлердің фармакологиялық сипаттамасы. Актопротекторлердің фармакологиялық сипаттамасы. Жалпы тонусты қуаттандыратын препараттардың жіктелуі. Қолдану көрсеткіштері. Жалпы тонусты қуаттандыратын препараттардың енгізу жолдары. Болуы мүмкін жанама әсерлер.				тапсырмаларын құрастыру
5	Дәріс. Микробқа қарсы дәрілер. Антисептикалық және дезинфекциялық дәрілер	Дәрілердің жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілері. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы және қолдануы.	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Feedback
	Тәжірибелік сабақ. Психотропты дәрілер	Жіктелуі. Тежеуші типті және қуаттандырушы типті психотропты дәрілер. Негізгі эффектілері, әсер ету механизмі, қолдану көрсеткіштері, жанама эффектілері, қарсы көрсеткіштері.	ОН 2,3,4,5	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
	ОБӨЖ. 1. Сульфаниламидті дәрілер 2. Вирустарға қарсы дәрілер. Саңырауқұлақтарға қарсы дәрілер 3. Құрттарға қарсы дәрілер.	1. Антимикробтық әсерінің механизмі және спектрі. Жіктелуі. Препараттардың салыстырмалы сипатта-масы. Қолданылуы. Болуы мүмкін асқынулар, оларды алдын-алу. Триметропиммен қосылған қиыстырылған препараттар. Әсер ету және қолдану ерекшеліктері. Салазоқосылыстар, олардың әсері және қолдануы. Жанама эффектілері. 2. Жалпы сипаттамасы. Жіктелуі, әсер ету механизмі. Әсер ету спектріндегі ерекшеліктері және қолдану көрсеткіштері. Covid-19 (SARS-CoV-2 вирусы қоздырғышы) емдеуде қолданылатын препараттар Саңырауқұлақтарға қарсы	ОН 6,7	8	Презентация қорғау, рецепт жазу	Презентация, тақырып бойынша глоссарилер, тест тапсырмаларын құрастыру

ОҢТҮСТІК-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 бағдарламасы (Силлабус) «Фармация» білім беру бағдарламасы		28 беттің 7 беті

		препараттарға салыстырмалы сипаттама.				
		3. Жіктелуі. Гельминттерге қарсы дәрілердің негізгі эффектілері, әсер ету механизмі, қолдану көрсеткіштері, жанама эффектілері, қарсы көрсеткіштері.				
6	Дәріс. Химиотерапиялық дәрілер. Антибактериалды дәрілер. (Антибиотиктер)	Микробқа қарсы әсерінің спектрі мен әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілері. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы және қолдануы. Жанама әсерлері. Антибиотикке тұрақтылық туралы түсінік	ОН 1,4	1	Шолу	Кері байланыс Feedback
	Тәжірибелік сабақ. Антибактериалды дәрілер. (Антибиотиктер)	Антибактериальды дәрілер. Анықтамасы. Спектрлері және әсер ету механизмі. Химиялық құрылымы бойынша жіктелуі. Құрылымы бета–лактамы антибиотиктер. Макролидтер.	ОН 2,3,4,5	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
	ОБӨЖ. 1.Педикулезге қарсы дәрілер. Қотырға қарсы дәрілер 2. Антибластомды дәрілер. Радиопротекторлар. 3. Иммундық үрдістерге әсер ететін дәрілер	1. Педикулезге қарсы дәрілер. Препараттардың жалпы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері, енгізу жолдары, болуы мүмкін жанама эффектілері. 2. Жіктелуі, әсер ету механизмі. Препараттардың ісікке қарсы спектрлерінің ерекшеліктері. Моноклоналды антиденелер. Протеин-киназа ингибиторлері. Қолдану көрсеткіштері, енгізу жолдары, болуы мүмкін жанама эффектілері мен қарама қарсы көрсеткіштері. 3. Иммундық үрдістерге әсер ететін дәрілердің жіктелуі. Әсер ету механизмі және препараттардың салыстырмалы сипаттамасы	ОН 6,7	8	Презентация қорғау, рецепт жазу	Презентация, рецептер жазу, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру
7	Дәріс. Туберкулезге қарсы дәрілер. Вирусқа қарсы дәрілер	Туберкулезге қарсы, вирусқа қарсы дәрілердің жіктелуі. Микробқа қарсы әсерінің механизмі. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы және қолдануы. Жанама әсерлері.	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Feedback
	Тәжірибелік сабақ. Антибактериалды	Антибактериальды дәрілер. Тетрациклиндер.	ОН 2,3,4,5	3	Кіші топтарда	Ауызша сұрау,

ОҢТҮСТІК-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 бағдарламасы (Силлабус) «Фармация» білім беру бағдарламасы		28 беттің 8 беті

	дәрілер. (Антибиотиктер)	Аминогликозидтер. Левомецетиндер. Линкозаминдер. Анзамициндер және басқа да топ антибиотиктері. Спектрлері және әсер ету механизмі. Химиялық құрылымы бойынша жіктелуі. Негізгі және резервтегі антибиотиктер.			жұмыс	дозалары н есептеу, рецептер жазу
	ОБӨЖ. «Жалпы рецептура, жалпы фармакология. Шеткерілік жүйке жүйесіне әсер ететін дәрілер. ОЖЖ әсер ететін дәрілер. Микробқа қарсы дәрілер. Иммундық үрдістерге әсер ететін дәрілер» бойынша аралық бақылау	Барлық өтілген тақырыптар бойынша қорытынды.	ОН6,7	3	Видеоконф еренция режимінде аралық бақылау	Тестілеу
8	Дәріс. Қарапайымдыларға қарсы дәрілер. Құрттарға қарсы дәрілер	Қарапайымдыларға қарсы, құрттарға қарсы дәрілердің жіктелуі. Әсер ету механизмі. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы және қолдануы. Жанама әсерлері.	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Feedback
	Тәжірибелік сабақ. 1. Химиялық құрылысы әртүрлі синтетикалық антибактериалды дәрілер 2. Вирустарға қарсы дәрілер. Саңырауқұлақтарға қарсы дәрілер.	1. Жіктелуі. Негізгі эффектілері, әсер ету механизмі, қолдану көрсеткіштері, жанама эффектілері, қарсы көрсеткіштері. 2. Вирусқа қарсы дәрілер. Әсер ету механизмі. Интерферондардың биологиялық мәні, қасиеттері және қолдануы. ЖИТС қолданылатын дәрілер. Covid-19 (SARS-CoV-2 вирусы қоздырғышы) емдеуде қолданылатын препараттар. Саңырауқұлақтарға қарсы препараттарға салыстырмалы сипаттама	ОН 2,3,4,5	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозалары н есептеу, рецептер жазу
	ОБӨЖ. 1. Эндокринді бездердің функциясына әсер ететін дәрілер. Инсулин препараттары. Ішке қабылданатын диабетке қарсы	1. Жіктелуі. Минералокортикоидтардың негізгі әсерлері және негізгі қолдану көрсеткіштері. Зат алмасуға глюкокортикостероидтардың әсері. Негізгі фармакологиялық эффектілері. Бүйрек үсті қыртысы гормонының препараттардың қолданылуы. Ритмді ескере	ОН 6,7	8	Презентац ия қорғау, рецепт жазу	Презента ция, рецептер жазу, тақырып бойынша глоссари илер, тест

ОҢТҮСТІК-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 бағдарламасы (Силлабус) «Фармация» білім беру бағдарламасы		28 беттің 9 беті

	дәрілер 2. Миометрийге әсер ететін дәрілер 3. Витаминдер және коферменттік препараттар	отырып дозалаудың ұстанымдары. Жанама эффект 2. Дәрілердің әсерінің негізгі механизмдері. Салыстырмалы сипаттамасы. Дәрілік заттардың әсер етуінің ерекшелігі. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері. 3. Суда еритін витаминдер мен коферменттердің препараттары, майда еритін витаминді препараттар. Суда және майда еритін витаминдердің қолдануы. Болуы мүмкін жанама эффектілері.				тапсырмаларын құрастыру
9	Дәріс. Қан жүйесіне әсер ететін дәрілер	Дәрілердің жіктелуі. Фармакологиялық сипаттамасы. Әсер ету механизмі. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы және қолдануы, жанама әсерлері.	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Feedback
	Тәжірибелік сабақ. Қан жүйесіне әсер ететін дәрілер	Қанның реологиялық қасиеттеріне әсер ететін дәрілер. Антикоагулянттар. Антиагреганттар. Фибринолитиктер. Жіктелуі. Негізгі фармакологиялық эффектілері, әсер ету механизмі, қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері. Қарама-қарсы көрсеткіштері.	ОН 2,3,4,5 ,	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
	ОБӨЖ. 1. Эритропоздге әсер ететін дәрілер Лейкопоздге әсер ететін дәрілер 2. Антиацидоттық дәрілер. Алкалозды түзетуде қолданылатын дәрілер 3. Плазмаалмастырғыштар және дезинтоксикациялық дәрілер.	1. Эритропоздді қуаттандыратын дәрілер. Жіктелуі. Эритропозд тежейтін дәрілер. Фармакологиялық қасиеттері. Лейкопоздді тежейтін дәрілер. Лейкопоздді қуаттандыратын дәрілер. Қолданылуы. Жанама эффектілері. 2. Ағзадағы қышқыл – негіздік жағдайды және иондық тепе-теңдікті реттейтін препараттар. Метаболитті алкалозды жоятын препараттар 3. Тромбоксан – простациклин жүйесінің ролі. Плазмаалмастырғыш дәрілердің және парентеральді қоректенуге арналған дәрілердің жіктелуі. Қолданылуы.	ОН 6,7	8	Презентация қорғау, рецепт жазу	Презентация, рецептер жазу, тақырып бойынша глоссарилер, тест тапсырмаларын құрастыру
10	Дәріс. Эндокринді бездердің функциясына әсер	Дәрілердің жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілері. Препараттардың салыстырмалы	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Feedback

QNTÜSTIK-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 бағдарламасы (Силлабус) «Фармация» білім беру бағдарламасы		28 беттің 10 беті

ететін дәрілер. Гормондық препараттар, синтетикалық аналогтары, антагонистері	сипаттамасы және қолдануы. Жанама әсерлері.				
Тәжірибелік сабақ. Эндокринді жүйенің функциясына әсер ететін дәрілер. Құрылымы ақуыздық, полипептидтік гормондық препараттар және амин қышқылдарының туындылары, олардың синтетикалық алмастырғыштары және антагонистері	Дәрілердің жіктелуі. Негізгі эффектілері, әсер ету механизмі, қолдану көрсеткіштері, жанама эффектілері, қарама-қарсы көрсеткіштері. Құрылымы ақуыздық, полипептидтік гормондық препараттар және амин қышқылдарының туындылары, олардың синтетикалық алмастырғыштары және антагонистерінің фармакологиялық сипаттамасы.	ОН 2,3,4,5	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
ОБӨЖ. 1.Шеміршек ұлпасындағы алмасуға әсер ететін дәрілер. Хондропротекторлар 2. Бұлшық ет спазмдарында қолданылатын дәрілер 3. Подаграға қарсы дәрілер	1. Препараттардың фармакологиялық ерекшеліктері. Қолдану көрсеткіштері. Қиыстырылған дәрілік препараттар (хондроксид). Бұлшық еттердің спазмы кезінде қолданатын препараттар. Препараттардың фармакологиялық сипаттамасы. Препараттардың фармакологиялық сипаттамасы. Бұлшық еттердің тонусына әсері. Кураретәрізді дәрілерден ерекшелігі. Қолдану көрсеткіштері. Жанама эффектілері 2. Бұлшық еттердің тонусына әсері. Кураретәрізді дәрілерден ерекшелігі. Қолдану көрсеткіштері. Жанама эффектілері 3. Жіктелуі. Әсер ету механизмі және препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Подаграға қарсы дәрілердің болуы мүмкін жанама эффектілері. Жіктелуі. Зәрдегі қышқылдың пайда болуын тежейтін және олардың шығарылуын күшейтетін препараттар (урикозиракалық	ОН 6,7	9	Презентация қорғау, рецепт жазу	Презентация, рецептер жазу, тақырып бойынша глоссарийлер, тест тапсырмаларын құрастыру

ОҢТҮСТІК-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 бағдарламасы (Силлабус) «Фармация» білім беру бағдарламасы		28 беттің 11 беті

		дәрілер). Дәрілік заттардың салыстырмалы сипаттамасы, оларды қолдану. Микробқа қарсы дәрілердің ықтимал жанама әсерлері.				
11	Дәріс. Иммунды үрдістерге әсер ететін дәрілер. Қабынуға қарсы дәрілер. Аллергияға қарсы дәрілер	Иммундық процесстерге әсер ететін дәрілік заттардың жіктелуі. Әсер ету механизмі. Қабынуға қарсы, аллергияға қарсы препараттар. Дәрілік құралдардың салыстырмалы сипаттамасы және қолданылуы. Жанама әсерлері.	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Feedback
	Тәжірибелік сабақ. Қабынуға қарсы дәрілер. Аллергияға қарсы дәрілік құралдар	Глюкокортикоидтар. Әсер ету механизмі. Қабынуға қарсы, аллергияға қарсы, иммунодепрессивті әсері. Қолдану көрсеткіштері. Жанама эффектілері. Глюкокортикоидтардың салыстырмалы сипаттамасы. Стероидты емес қабынуға қарсы дәрілер (СЕКҚД). Әсер ету механизмі, қолдану көрсеткіштері, жанама эффектілері. СЕКҚД салыстырмалы сипаттамасы. Спецификалық және спецификалық емес гипосенсибилизация жөнінде түсінік. Аллергияға қарсы дәрілердің жіктелуі. Тез типті гиперсезімталдықта қолданатын дәрілер. Н ₁ -гистаминоблокаторлардың салыстырмалы сипаттамасы. Аллергиялық реакциялардың медиатор-ларының босап шығуына кедергі жасайтын препараттар (кетотифен, кромолин – натрий, бета адреномиметиктер, ксантиндер, глюкокортикоидтар), олардың салыстырмалы сипаттамасы.	ОН 2,3,4,5	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
	ОБӨЖ. 1. Қақырық айдайтын дәрілер. Жөтелге қарсы дәрілер. 2. Бронхоспазмда қолданылатын, лейкотриендік	1. Қақырық айдайтын дәрілер. Орталық және шеткерілік әсерлі дәрілер. Қолдану көрсеткіштері. Наркотикалық белсенділігі бар жөтелге қарсы дәрілерді қолданғанда дәріге тәуелділіктің даму мүмкіндігі. Педиатриялық практикадағы жөтелге қарсы дәрілерді қолданудың	ОН 6,7	6	Презентация қорғау, рецепт жазу	Презентация, рецептер жазу, тақырып бойынша глоссарийлер, тест

ОҢТҮСТІК-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 бағдарламасы (Силлабус) «Фармация» білім беру бағдарламасы		28 беттің 12 беті

	жүйеге әсер ететін препараттар	қауыпсіздігі. 2. Лейкотриендік жүйесіне әсер ететін бронхоспазмға қолданылатын дәрілер. бронхоспазмға қолданылатын дәрілік құралдардың негізгі топтары. Дәрілердің фармакологиялық сипаттамасы.				тапсырмаларын құрастыру
12	Дәріс. Тірек қимыл аппаратының функциясына әсер ететін дәрілер	Дәрілердің жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілері. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы және қолдануы	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Feedback
	Тәжірибелік сабақ. Тыныс алу мүшелерінің функциясына әсер ететін дәрілер. Бронх демікпесінде және өкпе ісінуінде қолданылатын дәрілер	Жіктелуі. Бронх демікпесінде қолданылатын дәрілердің негізгі эффектілері, әсер ету механизмі, қолдану көрсеткіштері, жанама эффектілері, қарсы көрсеткіштері.	ОН 2,3,4,5	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
	ОБӨЖ. 1. Жүрек қантамыр жүйесінің функциясына әсер ететін дәрілер. Кардиотоникалық дәрілер 2. Құсық шақыратын және құсуға қарсы дәрілер. Ішектің моторикасына әсер ететін дәрілер (іш айдайтын және диареяға қарсы дәрілер)	1. Жүрек гликозидтері. Гликозидті емес кардиотоникалық дәрілер. Жеке дәрілердің салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері және жүрек гликозидтерін тағайындау тактикасы. Жүрек гликозидтерімен уланудың клиникалық көріністері, оларды емдеу және алдын алу принциптері. 2. Жіктелуі. Препараттардың әсер ету механизмі. Жекеленген препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері, белгілеу ерекшеліктері. Болу мүмкін жанама әсерлері.	ОН 6,7	6	Презентация қорғау, рецепт жазу	Презентация, рецептер жазу, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру
13	Дәріс. Тыныс алу мүшелерінің функциясына әсер ететін дәрілер	Дәрілердің жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілері. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы және қолдануы	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Feedback
	Тәжірибелік сабақ. Асқазанның ас қорыту бездерінің секреторлық функциясына әсер ететін дәрілер.	Антацидтер мен антисекреторлық дәрілер. Гастропротекторлар. Жіктелуі. Негізгі эффектілері, әсер ету механизмі, қолдану көрсеткіштері, жанама эффектілері, қарсы көрсеткіштері.	ОН 2,3,4,5	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу

ОҢТҮСТІК-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 бағдарламасы (Силлабус) «Фармация» білім беру бағдарламасы		28 беттің 13 беті

	Антацидтер мен антисекреторлық дәрілер. Гастропротекторлар. Орын басу терапиясында қолданылатын дәрілік заттар.					
	ОБӨЖ. 1. Семіруде қолданылатын дәрілер 2. Ұйқы безінің функциясының бұзылуында қолданылатын дәрілер. Ферменттік және антиферменттік дәрілер 3. Холелитолитиктер. Өт айдайтын дәрілер.	1. Жіктелуі. Анорексигенді дәрілер. Липолиз бен термогенезді қуаттандыратын дәрілер. ІҚТ–ғы майлардың сіңірілуін бұзатын дәрілер. Майларды алмастыратын органолептикалық қасиеттері бойынша дәрілер. 2. Орынбасушы терапиядағы дәрілер. Қиыстырылған препараттар. Қолдану көрсеткіштері. Протеолиз ингибиторлері. Жедел панкреатитте протеолиз ингибиторлері мен атропин тәріздес дәрілердің қолдануы 3. Жіктелуі. Препараттардың әсер ету механизмі. Жекеленген препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері, белгілеу ерекшеліктері.	ОН 6,7	9	Презентация қорғау, рецепт жазу	Презентация, рецептер жазу, тақырып бойынша глоссари илер, тест тапсырмаларын құрастыру
14	Дәріс. Ас қорыту мүшелерінің функциясына әсер ететін дәрілер	Дәрілердің жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілері. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы және қолдануы.	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Feedback
	Тәжірибелік сабақ. Жүрек қантамыр жүйесінің функциясына әсер ететін дәрілер. Антиангиналды дәрілер. Антиаритмиялық дәрілер	Жіктелуі. Негізгі эффектілері, әсер ету механизмі, қолдану көрсеткіштері, жанама эффектілері, қарсы көрсеткіштері.	ОН 2,3,4,5	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
	ОБӨЖ. 1. Мидың қан айналымы бұзылғанда қолданылатын дәрілер Антиатеросклеротик алық дәрілер.	1. Ми ұлпасындағы қан айналым мен метаболитті үрдістерді жақсартатын дәрілер. Ми тамырларына әсері бар кальций каналдарының блокаторлары. Ми қан айналым бұзылысы кезіндегі ноотроптардың қолданылуы, олардың мидағы метаболитті	ОН 6,7	8	Презентация қорғау, рецепт жазу	Презентация, рецептер жазу, тақырып бойынша глоссари илер,

ОҢТҮСТІК-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 бағдарламасы (Силлабус) «Фармация» білім беру бағдарламасы		28 беттің 14 беті

	2. Несеп конкременттерін шығаруға арналған дәрілер 3. Дәрілермен жедел уланды емдеудің негізгі ұстанымдары	үрдістерге әсері. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы, болуы мүмкін жанама эффектілері. Қиыстырылған препараттар. 2. Жіктелуі. Несеп конкременттерінің түзілуін тежейтін және олардың шығуын жоғарылататын (урико-зуриялық дәрілер) дәрілер. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы, оладың қолдануы. 3. Жедел улану. Дәрілермен жедел улануды емдеудің ұстанымдары				тест тапсырмаларын құрастыру
15	Дәріс. Жүрек қантамыр жүйесінің функциясына әсер ететін дәрілер. Антигипертензивті дәрілер. Несеп айдайтын дәрілер	Дәрілердің жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілері. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы және қолдануы	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Feedback
	Тәжірибелік сабақ. Антиатеросклеротик алық дәрілер Антигипертензивті дәрілер	Жіктелуі. Негізгі эффектілері, әсер ету механизмі, қолдану көрсеткіштері, жанама эффектілері, қарсы көрсеткіштері.	ОН 2,3,4,5	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
	ОБӨЖ. «Атқарушы мүшелердің қызметіне және эндокринді жүйеге, қан жүйесіне әсер ететін дәрілер» бойынша аралық бақылау	Барлық өтілген материал бойынша қорытынды	ОН 6,7	3	Видеоконференция режимінде аралық бақылау	тест тапсырмаларын орындау
	Сағат саны			162		
	Аралық аттестацияға дайындық және жүргізу			18		
	Пәннің жалпы сағат саны			180		
9.	Оқыту және сабақ беру әдістері					
9.1	Дәріс	Дәрістер: шолу; дәріс-презентация немесе мәтіндік материал түріндегі шолу дәрісі. "Тапсырма" модуліне енгізілген дәріс материалдары, кері байланыс сұрақтары; дәріс (ZOOM, WEBEX MEET платформасындағы), блиц-сұрақ түріндегі аудиториямен кері байланыс.				
9.2	Тәжір	Тәжірибелік сабақтар шағын топтарда жұмыс; of-line режимінде тақырып бойынша				

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASI «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) «Фармация» білім беру бағдарламасы		28 беттің 15 беті

	ибелік сабақ	"Тапсырма"модулінде берілген тапсырманы орындауды бағалау және on-line режимінде жеке немесе "Тапсырма"модуліндегі чатта немесе т.б. (Zoom, Webex) сұрақтарды талқылау.
9.3	БӨЖ/ ОБӨ Ж	Студенттердің өзіндік жұмысы - презентация, рецептер жазу, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру, сөзжұмбақ өңдеу эссе жазу өзіндік жұмысты тапсыру кестесіне сай; Қашықтықтан оқыту жағдайында тапсырмалар БӨЖ тақырыбы бойынша "тапсырма"модулінде БӨЖ тапсыру кестесіне сай көрсетілген мерзімде орындалады, қосымша оқытушы әр түрлі ақпараттық платформаларды және әлеуметтік желілер (Whatsapp, Zoom, Webex, Skype, т.б. топтық қоңырау) көмегімен, он-лайн талқылау пайдаланылады.
9.4	Аралық бақылау	Аралық бақылау: тестілеу; қашықтықтан оқыту жағдайында ақпараттық платформаларды (Zoom, Webex, Skype, т. б.) пайдалана отырып, он-лайн режимінде аудио-және бейне-бақылауды қолдану арқылы тестілеу, он-лайн байланыс режимінде ауызша сұрау.

10. Бағалау критерийлері			
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	
B	3,0	80-84	Жақсы
B -	2,67	75-79	
C +	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	
C -	1,67	60-64	Қанағаттанарлық
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Қанағаттанарлықсыз
F	0	0-24	

11. Оқу ресурстары	
Электрондық ресурстар, соның ішінде, бірақ онымен шектелмейді: мәліметтер базасы, анимациялық симуляторлар, кәсіби блогтар, веб-сайттар, басқа электронды анықтамалық материалдар (мысалы: видео, аудио, дайджест)	1. «Консультант студента» (издательство ГЭОТАР), который представляет полнотекстовый доступ к современной учебной литературе по всем дисциплинам. Ссылка для доступа: http://www.studmedlib.ru, ЛОГИН ibragim123, ПАРОЛЬ Libukma123 2. ОҚМА Репозиторийі http://lib.ukma.kz/repository/ 3. Республикалық жоғары оқу орындары аралық электрондық кітапхана http://rmebrk.kz/ 4. «Aknurpress» сандық кітапхана https://aknurpress.kz/login 5. «Заң» нормативтік-құқықтық актілер базасы https://zan.kz/ru 6. «Параграф Медицина» ақпараттық жүйесі https://online.zakon.kz/Medicine/ 7. Thomson Reuters (Web of science) www.webofknowledge.com 8. ScienceDirect http://www.sciencedirect.com/ 9. Scopushttps://www.scopus.com/
Электрондық оқулықтар	1. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З. А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж. 2. Kharkevitch, D. A. Pharmacology [Электронный ресурс] :textbookformedicalstudents / D. A. Kharkevitch. - Электрон.текст. дан. (83.9Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017. - эл. опт. Диск

ОҢТҮСТІК-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 бағдарламасы (Силлабус) «Фармация» білім беру бағдарламасы			28 беттің 16 беті

	3. Фармакология [Электронный ресурс] :оқуқұралы / ред. бас. Г. М. Пичхадзе = Фармакология : учебное пособие / под ред. Г. М. Пичхадзе. - Электрон.текстовые дан. (43.0Мб). - М. : "Литтерра", 2016. 4. Клинико-фармакологические подходы к периоперационной антитромботической терапии. Дюсембаева Н.К., 2016 https://aknurpress.kz/login Курс лекций по фармакологии для студентов стоматологического факультета. Стикеева Р.Қ., Коранова Т.С. , 2014 https://aknurpress.kz/login 5.Айсина, Р.А., Орынтаева, М.Д.Фармакология с токсикологией к разделу рецептура: Методические указания. - Костанай: КГУ им. А. Байтұрсынова, 2012. http://rmebrk.kz/ 6.Гаевый М.Д. Фармакология с рецептурой [Текст] : учебник / М. Д. Гаевый, Л. М. Гаевая. - 11-е изд., стер. - М. : ООО "Издательство "Кно Рус", 2016. http://elib.kaznu.kz 7.Федюкович Н.И., Фармакология [Текст] : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. - 10-е изд., доп. и перераб. - М.:Ростов-на-Дону : Феникс, 2013. http://elib.kaznu.kz 8.Калиева Ш.С. Клиникалық фармакология және ұтымды фармакотерапияның таңдамалы сұрақтары. Том 2 – Оқулық / Ш.С.Калиева, Н.А. Симохина, Б.Е.Тонкабаева. – Алматы: «Эверо» баспасы, 2020. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/2799/ 9.Орманов Н.Ж., Сырманова Н.Р., Орманова Л.Н. Жалпы рецептура. Жалпы фармакология-Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/743/ 10. Стикеева Р.К. Фармакология – 1 - учебное пособие. - Р.К.Стикеева.- Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/2742/ 11. Стикеева Р.Қ. Фармакология-I (жалпы медицина факультеттерінің студенттеріне арналған).- оқу құралы.- Стикеева Р.Қ. – Алматы Эверо.- 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/2741/ 12. Орманов Н.Ж., Орманова Л.Н. Фармакология-1. Алматы. «Эверо» ЖШС. 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/735/ 13. Орманов Н.Ж., Орманова Л.Н. Фармакология-2. «Эверо» ЖШС. Алматы, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/736/
Зертханалық физикалы кресурстар	
Арнайы бағдарламалар	
Журналдар (электронды журналдар)	
Электрондық оқулықтар	1. Kharkevitch, D. A. Pharmacology [Электронный ресурс] :textbookformedicalstudents / D. A. Kharkevitch. - Электрон.текстовые дан. (83.9Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017. - эл. опт. Диск 2. Фармакология [Электронный ресурс] :оқуқұралы / ред. бас. Г. М. Пичхадзе = Фармакология : учебное пособие / под ред. Г. М. Пичхадзе. - Электрон.текстовые дан. (43.0Мб). - М. : "Литтерра", 2016. 3. Курс лекций по фармакологии для студентов стоматологического факультета. Стикеева Р.Қ., Коранова Т.С. , 2014 https://aknurpress.kz/login 4. Гаевый Михаил Дмитриевич, Фармакология с рецептурой [Текст] : учебник / М. Д. Гаевый, Л. М. Гаевая. - 11-е изд., стер. - М. : ООО "Издательство "Кно Рус", 2016. http://elib.kaznu.kz 5. Орманов Н.Ж., Сырманова Н.Р., Орманова Л.Н. Жалпы рецептура. Жалпы фармакология-Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/743/ 6. Стикеева Р.К. Фармакология – 1 - учебное пособие. - Р.К.Стикеева.-

O'NTUSTIK-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 бағдарламасы (Силлабус) «Фармация» білім беру бағдарламасы		28 беттің 17 беті

	Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/2742/ 7. Стикеева Р.Қ. Фармакология-I (жалпы медицина факультеттерінің студенттеріне арналған).- оқу құралы.- Стикеева Р.Қ. – Алматы Эверо.- 2020.https://elib.kz/ru/search/read_book/2741/ 8. Орманов Н.Ж., Орманова Л.Н. Фармакология-1. Алматы. «Эверо» ЖШС. 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/735/ 9. Орманов Н.Ж., Орманова Л.Н. Фармакология-2. «Эверо» ЖШС. Алматы, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/736/
Әдебиет	Негізгі әдебиеттер: 1. Фармакология:оқу құралы = Фармакология : учебное пособие / Г. М. Пичхадзе [т.б.]. - М.: "Литтерра", 2016. - 504 бет 2. Стикеева Р. Қ. Фармакология-1: оқу құралы /Р. Қ. Стикеева.- Алматы:Эверо,2016. - 148 б.с. 3. Харкевич Д. А. Основы фармакологии: учебник. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 720 с. 4. Аляутдин Р. Н. Фармакология : учебник.- М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 704 с. : 5. Харкевич Д. А. Фармакология :оқулық. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 784 бет. 6. Рахимов Қ. Д. Фармакология:оқу құралы.-Алматы:ЖШС "Жания-Полиграф", 2014.-554 б.с. 7. Орманов Н. Ж. Фармакология. 1-кітап :оқулық / Н.Ж. ОрмановЛ. Н. Орманова. - Алматы: Эверо, 2013. - 656 бет.с. 8. Орманов Н. Ж. Фармакология. 2-кітап:оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. - Алматы:Эверо, 2013. - 512 бет.с. 9. Фармакология: учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 832 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. 2. Goodman end 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. 3. Essentials of Medical Pharmacology : textbook / KD Tripathi MD. - 8 th ed. - [s. l.] : Jaypee Brothers Medical Publishers, 2019. - 1064 p. Қосымша әдебиеттер 1. Фармакология:нұсқаулық = Фармакология : руководство / Г. М. Пичхадзе [т.б.]. - М. "Литтерра", 2017. - 640 бет с. 2. Машковский М.Д. Лекарственные средства. 16.-е издание. перераб., доп. и испр. М. Новая волна. 2017. – 1216 с. 3. Микробқа қарсы дәрілердің фармакологиясы: оқу құралы /Т. А. Муминов [ж/б.]; қаз. тіл. ауд. Н. М. Малдыбаева.- Алматы : Литер Принт. Казахстан, 2016.-552 бет. с. 4. Фармакология антимикробных средств : учеб.пособие / Т. А. Муминов. - Алматы : Литер Принт. Казахстан, 2016. 5. Фармакология:руководство к лабораторным занятиям : учеб. пособие / под ред. Д. А. Харкевича. - 6-е изд., испр. и доп. ; Рек. учебно-методическим объединением по мед. и фарм. образованию вузов России. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 512 с. 6. Фармакология негіздері және рецептурасы:оқулық / М. З. Шайдаров [ж/б.].- Астана :Ақнұр, 2014. - 398 бет. с.

ОҢТҮСТІК-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 бағдарламасы (Силлабус) «Фармация» білім беру бағдарламасы		28 беттің 18 беті

	7. Основы фармакологии с рецептурой : учебник / М. З. Шайдаров [и др.] . - Астана :Ақнұр, 2014. - 406 с. 8. Жаугашева С. К. Фармакологический глоссарий/ С. К. Жаугашева, Н. Т. Дилдабекова, Рашид. Саджид = Фармакологиялық глоссарий / сөздік = PHARMACOLOGIC GLOSSARY :словарь.- 2-е изд ; Утв. и рек. к изд. Ученым советом КГМУ.-Алматы:Эверо, 2013.- 132 с. 9. Орманов Н. Ж. Фармакологический справочник лекарственных препаратов (классификация, номенклатура, механизм действия и показания к применению) : учеб.-методическое пособие /ЮКГФА. - ; Утв. на ученом Совете ЮКГФА. - Алматы :Эверо, 2013. - 138 с. 10. Орманов, Н. Ж. Жалпы рецептура. Жалпы фармакология :оқуқұралы / Н. Ж. Орманов, Н. Р. Сырманова, Л. Н. Орманова; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; ОҚММА. - Алматы: Эверо, 2012. - 102 бет.с.
--	--

12.	Пән саясаты
------------	--------------------

1. Практикалық сабақтарда белсенді болу;
2. Топта жұмыс жасай білу;
3. Алдағы дәріс тақырыбы туралы білу, дәріс туралы кері байланысқа дайын болу;
4. Дәрістер, практикалық сабақтар мен ОБӨЖ және БӨЖ сабақтарының кестесіне сәйкес күн сайын тапсырмаларды орындауы қажет;
5. Сабақта белсенділік танытпаған және тапсырманы орындамаған жағдайда, жаза шаралары қолданылады және практикалық сабақ бойынша балл төмендейді;
6. Пікірталастарға қатысу, жеке және топтық тапсырмаларды орындау, зерттеулер жүргізу және басқа ресурстарды орындау;
7. Сабақтарды себепсіз жібермеу;
8. Сыртқы түрі ұқыпты болу керек;
9. Практикалық сабақтарда белсенді болу;
10. Сабаққа кешікпеу;
11. Жұмыс орнын таза ұстау.

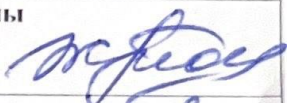
Қашықтықтан оқыту жағдайында

1. Студенттің қажетті техникалық жабдықталған болуы (ноутбук, смартфон);
2. Тұрақты интернет байланысы болу;
3. Алдын ала орнатылған байланыс бағдарламалары ZOOM, Webex және т.б.болуы;
4. Күнтізбелік жоспар бойынша қашықтықтан оқыту кезінде байланыста болу;
5. AIS Platonus платформасына тапсырмалардың келгенін уақытында қарап отыру;
6. Тапсырмаларды орындаудың соңғы мерзімдерін қадағалап отыру, кешіктірмей жүктеу;
7. Тапсырмаларды уақытында орындау, орындалған тапсырмаларды АИС Platonus, Mail.ru, Whatsapp платформалары арқылы қойылған мерзім ішінде жіберу. Әр қатыспаған дәріс үшін аралық бақылаудың бағасы 1 баллға төмендейді, әр жіберілген ОБӨЖ сабағы үшін БӨЖ бағасы 2 баллға төмендейді. Емтиханға жіберілу рейтингі практикалық сабақтың орташа баллынан, БӨЖ, аралық бақылаудан тұрады. Пән бойынша емтиханға жіберудің қорытынды рейтингі кемінде 50 баллды (60%) құрауы керек.

13.	Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат
	Студенттердің жазбаша, емтиханға жауап беру кезінде, зерттеу барысында, өз ұстанымын білдіруде, оқытушылармен, студенттермен және әкімшілікпен қарым-қатынаста адалдығын білдіру, академиялық адалдық принциптері мен 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 бақылау 1 + аралық бақылау 2 Ағымдағы бақылаудың орташа бағасы = БӨЖ бойынша орташа бағаны есепке ала отырып ағымдағы бағалардың орта арифметикалық сомасы

ОҢТҮСТІК-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 бағдарламасы (Силлабус) «Фармация» білім беру бағдарламасы		28 беттің 19 беті

Қорытынды баға (100%) = АБ ор x 0,2 + Ағ ор x 0,4 + ҚР x 0,4 АБ ор-аралық бақылаудың орташа бағасы Ағ ор - ағымдағы бақылаудың орташа бағасы ҚР -қорытынды бақылау бағасы Студенттің оқу пәнін меңгеру деңгейі халықаралық практикада қабылданған сандық эквиваленті бар әріптік жүйеге (оң бағалар, кему шамасына қарай "А"-дан "D" - ге дейін және "қанағаттанарлықсыз" - "FX", "F") және дәстүрлі жүйе бойынша бағаларға сәйкес келетін 100 балдық шкала бойынша бағаланады.

14.	Бекіту және қайта қарау		
Кафедрада бекітілген күні: 15.05.2023	Хаттама № 10	Кафедра меңгерушісі ТАЖ Токсанбаева Ж.С.	Қолы 
ББК мақұлдаған күні: 15.06.2023	Хаттама № 11	ББК төрағасының ТАЖ Токсанбаева Ж.С.	Қолы 

ОҢТҮСТІК-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 бағдарламасы (Силлабус) «Фармация» білім беру бағдарламасы		28 беттің 20 беті