

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		41/
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы		1беттің.24беті

«Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология» кафедрасы
«Фармакология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы
6B10106 «Фармация» (3 ж., жеделдетілген) білім беру бағдарламасы

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: Farm 2202	1.6	Оқу жылы: 2025-2026
1.2	Пәннің атауы: Фармакология	1.7	Курс: 2
1.3	Реквизитке дейінгі: биологиялық химия, патологиялық физиология, латын тілі, микробиология және вирусология	1.8	Семестр: 3
1.4	Реквизиттен кейінгі: фармакотерапия, фармацевтикалық демеу, дәрілік заттарды тиімді қолдану	1.9	Кредиттер саны (ECTS): 6
1.5	Циклі: БП	1.10	Компонент: ЖК
2.	Пәннің сипаттамасы		
Жоғары фармацевтикалық білім беру жүйесінде фармакология, фундаменталды ғылымдардың бірі болып табылады және медициналық тәжірибеде дәрілерді тиімді пайдалану үшін теориялық базаны құрайды. Қалыпты және патологиялық физиология, биохимия курстарының базасына негізделі отырып, фармакология медико-биологиялық және клиникалық пәндердің байланыстырушы тізбегі ролін атқарады. Фармакология саласында жаңа препараттарды алу, медициналық тәжірибеге енгізу мәселесін 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 мақсаты		
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		
5.1	Пәннің ОН	Пәнді оқыту нәтижелерімен байланысты білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелері	

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		41/
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы		2беттің.24беті

	1ОН 2ОН 3ОН 4 ОН 5 ОН	ОН7 – Дәрілік заттарды тиісті пайдалану ережелерін: дәрілік заттарды тағайындау, инклюзия қағидаттарын сақтай отырып кәсіби кеңес беру, дәрілік заттардың артықшылықтары, қауіптері және ықтимал қарсы көрсетілімдері туралы аса маңызды ақпаратты ұсынуды меңгерген				
	6 ОН	ОН - 11 Өмір бойы білім алуға бейімді, кәсіби құзыреттілікті дамыту үшін ғылымдағы, фармациядағы және денсаулық сақтаудағы тұрақты өзгерістер негізінде үздіксіз кәсіби дамудың жеке жоспарын дамыту траекториясын таңдайды.				
	7 ОН	ОН - 12 Аналитикалық және зерттеу жұмысының дағдыларын дамыту үшін ғылыми білімді қолданады, дәрілік заттар мен медициналық бұйымдардың тиімділігін, қауіпсіздігі мен сапасын қамтамасыз ететін зерттеулер жүргізуге қабілетті				
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 № 419, 421,425,429, 431,434, №4 лек.зал					
6.2	Сағаттарының саны	Дәріс	Тәжір. сабақ	Зерт.сабақ	БӨЖ	ОБӨЖ
		15	45	-	102	18
7.	Оқытушылар туралы мәліметтер					
№	Т.А.Ж		Дәрежесі және лауазымы		Электрондық адресі	
1	Токсанбаева Жанат Садебековна		ф.ғ.к., профессор м.а., кафедра меңгерушісі		zhanat_2701@mail.ru	
2	Ибрагимова Айгуль Гаффаровна		доцент м.атқарушы ф.ғ.к.		aygul_ibr@mail.ru	
3	Абуова Гульнара Турганбаевна		доцент м.атқарушы б.ғ.к.		abuova@mail.ru	
4	Корғанбаева Зауре Сарыбаевна		доцент м.атқарушы б.ғ.к.		Korganbaeva055mail.ru	
5	Сырманова Нургуль Рахмановна		аға оқытушы, мед.ғыл.магистрі		n_rakchman@mail.ru	
8.	Тақырыптық жоспар					
Апта / күн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқыту технологиясының формасы / әдістері	Бағалау әдістері/ формалары
1	Дәріс. Кіріспе. Фармакология туралы түсінік. Дәрілердің фармакодинамикасы мен фармакокинетикасы. Фармакология ғылыми пән ретінде және оқыту пәні. Фармакологияның фармациямен, токсикологиямен және медико-биологиялық пәндермен байланысы. Даму	Фармакологияның анықтамасы, мазмұны және негізгі міндеттері. Фармацевтерді дайындаудың жалпы жүйесіндегі 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	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		41/
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы		3беттің.246беті

	тарихы, жетістіктері және перспективалары	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 ОН 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 биобұрғақтың 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 ОН 5 ОН 6 ОН 7	4	Презентация дайындау, тақырып бойынша тест тапсырмаларын құрастыру	Презентацияны қорғау
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. Дәрілердің фармакокинетикасы мен фармакодинамикасы . Фармакокинетиканың негізгі параметрлері. 2. Аферентті иннервацияға әсер ететін дәрілер..	1. Фармакологияның анықтамасы және міндеттері. Дәрілік құралдардың фармакокинетикасы. 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 1 ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецепттер 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		41/
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы		46беттің.246еті

	ОБӨЖ. 1.Афферентті 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.Афферентті 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 дофаминомиметиктер. Тікелей емес әсерлі дофаминомиметиктер. Дофаминдік рецепторларды тежейтін дәрілер.	ОН 6 ОН 7	9	Презентация дайындау, тақырып бойынша тест тапсырмаларын құрастыру	Презентацияны қорғау
3	Дәріс. ОЖЖ – не әсер ететін дәрілер. Ұйқататын дәрілер. Тырысуға, эпилепсияға қарсы дәрілер. Анальгетиктер.	Дәрілердің жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілері. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы және қолданылуы	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Feedback
	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 ОН 3 ОН 4 ОН 5	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
	ОБӨЖ. 1. Этил спирті. Алкоголизмнің әлеуметтік	1. Алкоголизмнің әлеуметтік – психологиялық аспектілері. Алкогольді тәуелділіктің дамуына алып келетін факторлар.	ОН 6 ОН 7	4	Презентация дайындау,	Презентацияны қорғау

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы			41/	
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы			56беттің.246еті	

	аспектілері 2. Ұйықтататын дәрілер. Эпилепсияға қарсы, тырысуға қарсы, паркинсонизмге қарсы дәрілер.	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.			тақырып бойынша 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 ОН 3 ОН 4 ОН 5	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
	ОБӨЖ. 1. Психотропты дәрілер. 2. Наркоздық дәрілер. Дәрілік тәуелділік тудыратын құралдар 3. Актопротекторлар.	1. Жіктелуі. Негізгі эффектілері, әсер ету механизмі, қолдану көрсеткіштері, жанама эффектілері, қарсы көрсеткіштері. 2. Дәрілік тәуелділік тудыратын құралдар. Дәріге тәуелділіктің түрлері. 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.	ОН 6 ОН 7	8	Презентация дайындау, тақырып бойынша тест тапсырмаларын құрастыру	Презентацияны қорғау
5	Дәріс. Микробқа қарсы дәрілер. Антисептикалық және дезинфекциялық	Дәрілердің жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілері. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы және қолдануы.	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			41/
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы			6беттің.24беті

	дәрілер					
	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 ОН 3 ОН 4 ОН 5	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецепттер 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. Салазоқосылысытар, 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 препараттарға салыстырмалы сипаттама. 3. Жіктелуі. Гельминттерге қарсы дәрілердің негізгі эффектілері, әсер ету механизмі, қолдану көрсеткіштері, жанама эффектілері, қарсы көрсеткіштері.	ОН 6 ОН 7	8	Презентация дайындау, тақырып бойынша тест тапсырмаларын құрастыру	Презентацияны қорғау
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 ОН 4	1	Шолу	Кері байланыс Feedback
	Тәжірибелік сабақ. Антибактериалды дәрілер. (Антибиотиктер)	Антибактериалды дәрілер. Анықтамасы. Спектрлері және әсер ету механизмі. Химиялық құрылымы бойынша жіктелуі. Құрылымы бета–лактамы антибиотиктер. Макролидтер.	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецепттер жазу
	ОБӨЖ. 1.Педикулезге қарсы дәрілер.	1. Педикулезге қарсы дәрілер. Препараттардың жалпы сипаттамасы. Қолдану	ОН 6 ОН 7	8	Презентация дайындау	Презентацияны қорғау

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы			41/	
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы			7беттің,24беті	

	Қотырға қарсы дәрілер 2. Антибластомды дәрілер. Радиопротекторлар. 3. Имундық үрдістерге әсер ететін дәрілер	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. Имундық үрдістерге әсер ететін дәрілердің жіктелуі. Әсер ету механизмі және препараттардың салыстырмалы сипаттамасы			у, тақырып бойынша 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 дәрілер. (Антибиотиктер)	Антибактериальды дәрілер. Тетрациклиндер. Аминогликозидтер. Левомецетиндер. Линкозаминдер. Анзамициндер және басқа да топ антибиотиктері. Спектрлері және әсер ету механизмі. Химиялық құрылымы бойынша жіктелуі. Негізгі және резервтегі антибиотиктер.	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
	ОБӨЖ. «Жалпы рецептура, жалпы фармакология. Шеткерілік жүйке жүйесіне әсер ететін дәрілер. ОЖЖ әсер ететін дәрілер. Микробқа қарсы дәрілер. Имундық үрдістерге әсер ететін дәрілер» бойынша аралық бақылау	Барлық өткен тақырыптар бойынша тест тапсырмалары	ОН 1 ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5	3	Тестілеу	Тест тапсырмаларын орындау
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

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		41/
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы		8беттің,24беті

	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 ОН 3 ОН 4 ОН 5	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
	ОБӨЖ. 1. Эндокринді бездердің функциясына әсер ететін дәрілер. Инсулин препараттары. Ішке қабылданатын диабетке қарсы дәрілер 2. Миометрийге әсер ететін дәрілер 3. Витаминдер және коферменттік препараттар	1. Жіктелуі. Минералокортикоидтардың негізгі әсерлері және негізгі қолдану көрсеткіштері. Зат алмасуға глюкокортикостероидтардың әсері. Негізгі фармакологиялық эффектілері. Бүйрек үсті қыртысы гормонының препараттардың қолданылуы. Ритмді ескере 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.	ОН 6 ОН 7	8	Презентация дайындау, тақырып бойынша тест тапсырмаларын құрастыру	Презентацияны қорғау
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 ОН 3 ОН 4 ОН 5	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
	ОБӨЖ.	1. Эритропоздді қуаттандыратын	ОН 6	8	Презент	Презентация

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		41/
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы		9беттің.24беті

	1. Эритропоэзге әсер ететін дәрілер Лейкопоэзге әсер ететін дәрілер 2. Антиацидоттық дәрілер. Алкалозды түзетуде қолданылатын дәрілер 3. Плазмаалмастырғыштар және дезинтоксикациялық дәрілер.	дәрілер. Жіктелуі. Эритропоэз тежейтін дәрілер. Фармакологиялық қасиеттері. Лейкопоэзді тежейтін дәрілер. Лейкопоэзді қуаттандыратын дәрілер. Қолданылуы. Жанама эффектілері. 2. Ағзадағы қышқыл – негіздік жағдайды және иондық тепе-теңдікті реттейтін препараттар. Метаболитті алкалозды жоятын препараттар 3. Тромбоксан – простаглицлин жүйесінің ролі. Плазмаалмастырғыш дәрілердің және парентеральді қоректенуге арналған дәрілердің жіктелуі. Қолданылуы.	ОН 7		ация дайындау, тақырып бойынша тест тапсырмаларын құрастыру	ны қорғау
10	Дәріс. Эндокринді бездердің функциясына әсер ететін дәрілер. Гормондық препараттар, синтетикалық аналогтары, антагонистері	Дәрілердің жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілері. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы және қолдануы. Жанама әсерлері.	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Feedback
	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 ОН 3 ОН 4 ОН 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	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.	ОН 6 ОН 7	9	Презентация дайындау, тақырып бойынша тест тапсырмаларын құрастыру	Презентацияны қорғау

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		41/
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы		10беттің,246еті

	3. Подаграға қарсы дәрілер	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 дәрілер). Дәрілік заттардың салыстырмалы сипаттамасы, оларды қолдану. Микробқа қарсы дәрілердің ықтимал жанама әсерлері.				
11	Дәріс. Имунды 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 (СЕҚҚД). Әсер ету механизмі, қолдану көрсеткіштері, жанама эффектілері. СЕҚҚД салыстырмалы сипаттамасы. Спецификалық және спецификалық емес гипосенсибилизация жөнінде түсінік. Аллергияға қарсы дәрілердің жіктелуі. Тез типті гиперсезімталдықта қолданатын дәрілер. Н₁-гистаминоблокаторлардың салыстырмалы сипаттамасы. Аллергиялық реакциялардың медиатор-ларының босап шығуына кедергі жасайтын	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 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			41/	
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы			11беттің,246беті	

		препараттар (кетотифен, кромолин – натрий, бета адреномиметиктер, ксантиндер, глюкокортикоидтар), олардың салыстырмалы сипаттамасы.				
	ОБӨЖ. 1. Қақырық айдайтын дәрілер. Жөтелге қарсы дәрілер. 2. Бронхоспазмда қолданылатын, лейкотриендік жүйеге әсер ететін препараттар	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 қауыпсіздігі. 2. Лейкотриендік жүйесіне әсер ететін бронхоспазмға қолданылатын дәрілер. бронхоспазмға қолданылатын дәрілік құралдардың негізгі топтары. Дәрілердің фармакологиялық сипаттамасы.	ОН 6 ОН 7	6	Презентация дайындау, тақырып бойынша тест тапсырмаларын құрастыру	Презентацияны қорғау
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 ОН 3 ОН 4 ОН 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. Іштің 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 ОН 7	6	Презентация дайындау, тақырып бойынша тест тапсырмаларын құрастыру	Презентацияны қорғау
13	Дәріс.	Дәрілердің жіктелуі. Әсер ету	ОН 1	1	Шолу	Кері

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы			41/	
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы			12беттің,24беті	

	Тыныс алу мүшелерінің функциясына әсер ететін дәрілер	механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілері. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы және қолдануы				байланыс Feedback
	Тәжірибелік сабақ. Асқазанның ас қорыту бездерінің секреторлық функциясына әсер ететін дәрілер. Антацидтер мен антисекреторлық дәрілер. Гастропротекторлар. Орын басу терапиясында қолданылатын дәрілік заттар.	Антацидтер мен антисекреторлық дәрілер. Гастропротекторлар. Жіктелуі. Негізгі эффектілері, әсер ету механизмі, қолдану көрсеткіштері, жанама эффектілері, қарсы көрсеткіштері.	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
	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 ОН 7	9	Презентация дайындау, тақырып бойынша тест тапсырмаларын құрастыру	Презентацияны қорғау
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 ОН 3 ОН 4 ОН 5	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA — 1979 —	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы			41/
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы			13беттің, 246беті

	ОБӨЖ. 1. Мидың қан айналымы бұзылғанда қолданылатын дәрілер 2. Несеп конкременттерін шығаруға арналған дәрілер 3. Дәрілермен жедел уланды емдеудің негізгі ұстанымдары	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 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, олардың қолдануы. 3. Жедел улану. Дәрілермен жедел улануды емдеудің ұстанымдары	ОН 6 ОН 7	8	Презентация дайындау, тақырып бойынша тест тапсырмаларын құрастыру	Презентацияны қорғау
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 а-лық дәрілер Антигипертензивті дәрілер	Жіктелуі. Негізгі эффектілері, әсер ету механизмі, қолдану көрсеткіштері, жанама эффектілері, қарсы көрсеткіштері.	ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 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 өткен тақырыптар бойынша тест тапсырмалары	ОН 1 ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5	3	Тестілеу	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	шолу; дәріс-презентация немесе мәтіндік материал түріндегі шолу дәрісі, блиц-				

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		41/
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы		14беттің,24беті

		сұрақ түріндегі аудиториямен кері байланыс.			
9.2	Тәжірибелік сабақ	шағын топтарда жұмыс			
9.3	БӨЖ/ОБӨЖ	презентация, тақырып бойынша тест тапсырмаларын құрастыру			
9.4	Аралық бақылау	тестілеу			
10.	Бағалау критерийлері				
10.1	Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері				
ОН №	Оқыту Нәтижелері	Қанағаттанарлықсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы
ОН1	Дәрілік заттардың фармакокинетикасы мен фармакодинамикасы , олардың жанама реакциялары, қолдану көрсеткіштері мен қарсы көрсеткіштері туралы білімдерін көрсетеді. Ол дәрілік заттардың классификациясы мен номенклатурасына бағыттала алады.	1) Дәрілік заттардың жіктелуі мен номенклатурасына бағыттала алмайды. 2) Дәрілік заттардың фармакокинетикасы мен фармакодинамикасы, олардың жанама реакциялары, қолдану көрсеткіштері мен қарсы көрсеткіштері туралы білімдерін көрсете алмайды.	1) Дәрілік заттардың жіктелуі мен номенклатурасына бағыттала алмады. 2) Дәрілерді қолдану бойынша нұсқаулар мен анықтамалық материалдар бойынша фармакокинетикасы мен фармакодинамикасы, жанама әсерлері, қолдану көрсеткіштері мен қарама қарсы көрсеткіштері туралы білімдерін көрсете алады.	1)Дәрілік құралдың фармакологиялық және терапиялық тобын анықтайды. 2) Дәрілік заттардың фармакокинетикасы мен фармакодинамикасы, қолдану көрсеткіштері мен қарама қарсы көрсеткіштері туралы білімдерін көрсете алады. 3)Жеке топтардағы дәрілік құралдарының болуы мүмкін жанама әсерлері туралы ескертеді. 4) Жеке топтардағы дәрілік құралдарының өзара әсерлесуі туралы ескертеді.	1) Дәрілік заттардың әр түрлі жіктелуі мен номенклатурасына бағыттала алады. 2)Дәрілік құралдың фармакологиялық және терапиялық тобын анықтайды. 3) Дәрілік заттардың фармакокинетикасы мен фармакодинамикасы, жанама әсерлері, қолдану көрсеткіштері мен қарама қарсы көрсеткіштері туралы білімдерін көрсете алады. 4)Дәрілердің болуы мүмкін жанама әсерлерін тани алады және жанама әсерлердің алдын алу мен түзету жолдарын біледі. 5) Дәрілердің уытты әсерлерінің болу мүмкіндігін

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы			41/
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы			15беттің,246беті

					бағалайды. 6) Дәрілік заттарды фармакологиялық топтарда, генерацияларда (буындарында) фармакокинетикалық және фармакодинамикалық параметрлері бойынша салыстырады.
ОН2	Дәрілерді таңдайды, дәрі-дәрмектерге рецепт жазады, мөлшерлеу режимін анықтайды.	1) Дәрілік заттардың жалпы фармакологиялық тобын анықтайды. 2) Рецептті қателіктермен жазады	1) Дәрілік заттардың фармакологиялық тобын мүшелермен жүйелер бойынша таңдайды 2) Анықтамалық әдебиеттерді/көздерді пайдалана отырып рецепт жазады	1) Ең жиі кездесетін ауруларды емдеу және алдын алу үшін дәрілік құралдарды таңдайды. 2) Берілген дәріге рецептті қатесіз жазады. Препараттың дозасын есептейді.	1) Қолдану көрсеткіштеріне, қарама қарсы көрсеткіштеріне және жанама әсерлеріне қарай әртүрлі фармакологиялық топтардан дәрілерді таңдайды. 2) Жасына, жынысына, функционалдық ерекшеліктеріне қарай ең қолайлы дәрілік препаратқа рецепт жазады. 3) Әртүрлі әдістермен дозаларды есептеуді жүзеге асырады және препаратты қолдану жиілігі мен ұзақтығын анықтайды.
ОН 3	Дәрілердің жағымсыз әсерін таниды, дәрілік құралдардың жанама әсерлерінің алдын-алуды және түзетуді жүзеге асырады Дәрілердің уытты әсер ету мүмкіндігін бағалайды	1) Дәрілердің жанама әсерлерін анықтамайды.	1) Дәрілік құралдардың жанама әсерлерін тек анықтамалық материал негізінде анықтайды.	1) Фармакологиялық топқа байланысты дәрілік заттардың жағымсыз әсерін таниды	1) Дәрілік құралдардың жағымсыз әсерлерін таниды, жанама әсерлерінің алдын алады және түзетеді.. Дәрілердің уытты әсер ету мүмкіндігін

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		41/
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы		166беттің,246беті

					бағалайды
ОН4	Фармакологиялық топтардағы, буындардағы (генерациядағы) дәрілерді салыстыра алады	1) Дәрілік құралдардың фармакологиялық топтарында бағыттала алмайды.	1) Дәрілік құралдарды тек анықтамалық материал негізінде салыстырады.	1) Дәрілік құралдардың жекелеген топтары мен топшаларындағы дәрілерге салыстырмалы фармакологиялық сипаттама береді.	3) Ең тиімді және қауіпсіз препаратты таңдау үшін әртүрлі фармакологиялық топтардағы, топшалардағы, буындардағы дәрілердің фармакокинетикалық және фармакодинамикалық көрсеткіштерін, фармакологиялық қасиеттерін салыстырады, талдайды.
ОН5	Дәйектемелерді тұжырымдайды, дәрілік заттардың өзара әсерлесуін бағалайды	1) Дәрілік заттардың өзара әсерлесуі туралы алынған ақпаратты пайдалана алмайды.	1) Мамандар мен маман еместерге кеңес беру үшін әртүрлі көздерден дәрілік заттардың болуы мүмкін өзара әсерлесулері туралы ақпаратты жинайды.	1) Дәрілік заттардың бір-бірімен, азық-түлікпен, дәрілік өсімдіктермен және т.б. мүмкін өзара әсерлесулері туралы ақпарат көздерінен мамандар мен маман емес тұрғындарға кәсіби кеңес беру үшін ақпарат жинайды.	1) Аргументтерді тұжырымдайды, дәрілік препараттардың болуы мүмкін өзара, тағаммен, дәрілік өсімдіктермен әсерлесуін бағалайды.
ОН6	Мамандар мен мамандандырылмаған адамдарға дәрі-дәрмектер туралы ақпараттар, идеялар, проблемалық шешімдер ұсынады	1) Дәрілік заттар бойынша алынған ақпаратты тұрғындарға және денсаулық сақтау саласының мамандарына кеңес беру үшін пайдалана алмайды.	1) Мамандарға және маман еместерге жеткізу үшін әртүрлі ақпарат көздерінен дәрілік заттар туралы ақпаратты жинайды.	1) Мамандар мен маман емес тұрғындарға кәсіби кеңес беру үшін әртүрлі ақпарат көздерінен дәрілік заттар туралы ақпарат жинайды.	1) Дәрілік заттар туралы ақпаратты талдайды
ОН 7	Дәрі-дәрмектер туралы деректерге дәлелді медицина базасында іздеу жасайды және интерпретациялайды	1) Дәрі-дәрмектер бойынша дәлелді медицина базасында жұмыс істеу дағдысы жоқ.	1) Дәрілік құралдар бойынша анықтамалық дереккөз қорынан ақпаратты іздейді.	1) Дәлелді медицина принциптеріне негізделген, халықаралық дәрі-дәрмектер туралы базадан ақпаратты іздейді.	1) Дәлелді медицина принциптеріне негізделген, халықаралық дәрі-дәрмектер туралы базадан ақпаратты

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		41/
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы		17беттің,246беті

					іздейді және интерпретация айды.
--	--	--	--	--	--

Практикалық сабаққа арналған тексеру парағы

№1 тәжірибелік сабақ

№ қ/с	Бағалау критериилері	Деңгейі			
		Өте жақсы	Жақсы	Қанағаттанар-лық	Қанағатт а- нарлықс ыз
1	Фармакологияға ғылыми пән ретінде сипаттама береді. Фармакологияның негізгі бөлімдерін атайды.	100-90	89-70	69-50	49-0
2	Терминдерге анықтама береді: дәрілік зат, дәрілік құрал, дәрілік препарат, дәрілік шикізат.	100-90	89-70	69-50	49-0
3	Дәрілік заттарды мемлекеттік тізілімде тіркеу мақсатын түсіндіреді.	100-90	89-70	69-50	49-0
4	Терминдерге анықтама береді: халықаралық патенттелмеген атау (INN), сауда атауы, патенттелген сауда атауы, дәрі-генерик.	100-90	89-70	69-50	49-0
5	Дәрілік құралдардың атауларының пайда болу принциптерін түсіндіреді.	100-90	89-70	69-50	49-0
6	Рецепт дегеніміз не? Рецепттің бөлімдерін біледі.	100-90	89-70	69-50	49-0
7	Дәрілік түрлерге анықтама береді: "ұнтақ", "Түйіршіктер", "Драже", "Таблеткалар", "Капсулалар".	100-90	89-70	69-50	49-0
8	"Линимент", "Гель", "Жағар май", "Паста", "Суппозиторийлер", "Бұласыр" дәрілік түріне анықтама береді.	100-90	89-70	69-50	49-0
9	Сұйық дәрілік түрлерді атайды және оларға анықтама береді- «Ерітінді», «Суспензия», «Эмульсия», «Тұнба», «Тұндырма», «Микстура». Рецепт жазады.	100-90	89-70	69-50	49-0
10	Дәрілік препараттарды рецепте жазудың ережесін регламенттейтін нормативтік құжаттарды біледі.	100-90	89-70	69-50	49-0

№ 2-15 тәжірибелік сабақ

		Деңгейі			
		Өте жақсы	Жақсы	Қанағаттанар-лық	Қанағатт а- нарлықс ыз
1	Дәрілік заттардың классификациясы номенклатурасына бағыттала алады.	100-90	89-70	69-50	49-0
2	Дәрілік препараттардың фармакологиялық әсерлерін біледі.	100-90	89-70	69-50	49-0
3	Дәрілік препараттардың фармакодинамикасын біледі және схемалық түрде түсіндіре алады.	100-90	89-70	69-50	49-0

ONȚŪSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		41/
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы		18беттің,24беті

4	Дәрілік заттардың фармакокинетикасын біледі және схемалық түрде түсіндіре алады.	100-90	89-70	69-50	49-0
5	Дәрілердің әсер ету механизмдерін біледі және түсіндіре алады.	100-90	89-70	69-50	49-0
6	Фармакологиялық топтың дәрілерінің жанама әсерлерін біледі.	100-90	89-70	69-50	49-0
7	Препараттардың қолдану көрсеткіштерін біледі.	100-90	89-70	69-50	49-0
8	Препараттардың қолдануға қарама қарсы көрсеткіштерін біледі.	100-90	89-70	69-50	49-0
9	Препараттардың дозаларын біледі, есептей алады	100-90	89-70	69-50	49-0
10	Препараттарға әр түрлі дәрілік түрлерге рецепт жаза алады.	100-90	89-70	69-50	49-0

БӨЖ ге арналған бағалау парағы

Тақырыптың презентациясы

Бақылау түрі	Бағасы	Бағалау критерийлері
Тақырыптың презентациясы	Өте жақсы A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%);	Презентация белгіленген мерзімде өздігімен орындалды. 3-тен төмен емес әдеби тектер қолданылған. Слайдтар мазмұнды және тиімді. Қорғау кезінде автор тақырып бойынша терең білімдерін танытты. Талқылау уақытында сұрақтарға жауап бергенде қателер жібермейді.
	Жақсы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%)	Презентация белгіленген мерзімде өздігімен орындалды. 3-тен төмен емес әдеби тектер қолданылған. Слайдтар мазмұнды және тиімді. Қорғау кезінде автор тақырып бойынша жақсы білімдерін танытты. Өзі жөндей отырып, сұрақтарға жауап бергенде ұстанымсыз қателер жібереді.
	Қанағаттанарлық C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D- (1,0; 50-54%)	Презентация белгіленген мерзімде өздігімен орындалды. 3-тен төмен емес әдеби тектер қолданылған. Слайдтар мазмұнсыз. Қорғау кезінде автор сұрақтарға жауап бергенде ұстанымды қателер жібереді.
	Қанағаттанарлық сыз FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) бағасына сәйкес келеді	Презентация белгіленген уақытта тапсырылмады. 3-тен төмен әдеби тектер қолданылған. Слайдтар мазмұнсыз. Қорғау кезінде автор сұрақтарға жауап бергенде қатаң қателер жібереді. Өзінің материалында жетік білмейді.

Тестілік тапсырмаларын дайындау

Тестілік тапсырмаларын дайындау	Өте жақсы A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%);	Тестілік тапсырмаларды 10-нан төмен емес сұрақтар бар. Белгіленген мерзімде тапсырмалар нақты, дәл, түсінікті құрастырылған. Жауаптардың варианттары біртүпті және адекватты. Алгоритм жауаптары бар. Дұрыс жауаптар дұрыс белгіленген.
	Жақсы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%)	Тестілік тапсырмаларды 10-нан төмен емес сұрақтар бар. Белгіленген мерзімде тапсырмалар нақты, дәл, түсінікті құрастырылған. Жауаптардың варианттары біртүпті емес. Жауаптардың алгоритмі бар. Дұрыс жауаптары дұрыс берілген.

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		41/
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы		19беттің,24беті

	Қанағаттанарлық C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D- (1,0; 50-54%)	Тестілік тапсырмаларда 10- нан төмен емес сұрақтар бар. Белгіленген мерзімде тапсырылмаған. Тестінің негізгі мазмұнды емес. Нақты, дәл, түсінікті емес құрастырылған тестілік тапсырмалар бар. Жауаптардың варианттары біртекті емес. Жауаптардың алгоритмі бар. Бірқатар жауаптар дұрыс белгіленбеген.
	Қанағаттанарлық сыз FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) бағасына сәйкес келеді	Тестілік тапсырмаларда 10- нан төмен емес сұрақтар бар.Тексттің негізі мазмұнды емес, сұрақтың қойылуы нақты емес. Жауаптардың варианттары біртекті емес. Жауаптардың алгоритмі жоқ. Дұрыс жауаптың 50%-дан көбі дұрыс берілмеген.

Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу

Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу	Өте жақсы A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%);	Жұмысқа белсенді қатысты, бұл кезде ерекше ойлау қабілетін танытты, материалды терең меңгергенін көрсетті, талқылау кезінде басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданды. Жасына, жынысына, функционалдық ерекшеліктеріне қарай ең қолайлы дәрілік формада дәрілік препараттарға рецепт жазады. Өртүрлі әдістермен дозаларды есептеуді жүзеге асырады және препаратты қолдану жиілігі мен ұзақтығын анықтайды.
	Жақсы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%)	Жұмысқа белсенді қатысты, материалдық білімін көрсетті, студенттің өзімен жөнделінген ұстанымсыз қателіктер немесе ұстанымды қателер жіберді. Дәрілік препараттарға рецепт жазады. Дозаларды есептеуді жүзеге асырады.
	Қанағаттанарлық C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D- (1,0; 50-54%)	Топтың жұмысында пассивті болды, әлсіз және ұстанымсыз қателер жіберді, материалды жүйелеуде үлкен қиындықтар сезінді. Анықтамалық әдебиеттерді/көздерді пайдалана отырып рецепт жазады.
	Қанағаттанарлық сыз FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) бағасына сәйкес келеді	Оқытушының сұрақтарына жауап бере отырып, топтың жұмысына қатысқан жоқ, ұстанымсыз қателер мен дәлсіздіктер жіберді, жауап бергенде ғылыми терминологияны қолданбайды. Рецептті қателермен жазады.

Аралық бақылауға арналған бағалау парағы

Тестілеу	Өте жақсы A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%);	Баға, егер студент берілген тест тапсырмалары бойынша 90-100% сұрақтарына дұрыс жауап бергенде қойылады.
	Жақсы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%)	Баға, егер студент берілген тест тапсырмалары бойынша 70-89% сұрақтарға дұрыс жауап бергенде қойылады.
	Қанағаттанарлық C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%)	Баға, егер студент берілген тест тапсырмалары бойынша 50-70% сұрақтарға дұрыс жауап бергенде қойылады.

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		41/
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы		20беттің,246беті

	D+ (1,33; 55-59%) D- (1,0; 50-54%)	
	Қанағаттанарлық сыз FX (0.5; 25-49%) F (0; 0-24%) бағасына сәйкес келеді	Баға, егер студент берілген тапсырмаға сай тест бойынша 50%-дан төмен дұрыс жауап бергенде қойылады.

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

11. Оқу ресурстары

Электронные ресурсы, включая, но не ограничиваясь ими: базы данных, анимации симуляторы, профессиональные блоги, веб-сайты, другие электронные справочные материалы (например: видео, аудио, дайджесты)	1. Электронная библиотека ЮКМА - https://e-lib.skma.edu.kz/genres 2. Республиканская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ) – http://rmebrk.kz/ 3. Цифровая библиотека «Aknurpress» - https://www.aknurpress.kz/ 4. Электронная библиотека «Эпиграф» - http://www.elib.kz/ 5. Эпиграф - портал мультимедийных учебников https://mbook.kz/ru/index/ 6. ЭБС IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/auth 7. Информационно-правовая система «Заң» - https://zan.kz/ru 8. Medline Ultimate EBSCO - https://research.ebsco.com/ 9. eBook Medical Collection EBSCO - https://research.ebsco.com/ 10. Scopus - https://www.scopus.com/
Электрондық оқулықтар	1. Аскорыту 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]textbook for medical students / D. A. Kharkevitch. - Электрон.текстовые дан. (83.9Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017. 3. Фармакология:оқуқұралы / ред. бас. Г. М. Пичхадзе = Фармакология : [Электронный ресурс] учебное пособие / под ред. Г. М. Пичхадзе. - Электрон.текстовые дан. (43.0Мб). - М. : "Литтерра", 2016. 4. Клинико-фармакологические подходы к периоперационной анти тромботической терапии. Дюсембаева Н.К., 2016 https://aknurpress.kz/reader/web/1560. 5. Курс лекций по фармакологии для студентов стоматологического факультета. Стикеева Р.Қ., Коранова Т.С. , 2014 https://aknurpress.kz/reader/web/1384

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		41/
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы		21беттің,24беті

	6. Айсина, Р.А., Орынтаева, М.Д. Фармакология с токсикологией к разделу рецептура: Методические указания. - Костанай: КГУ им. А. Байтурсынова, 2012. http://rmebrk.kz/book/1024531 7. 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/ 8. Орманов Н.Ж., Сырманова Н.Р., Орманова Л.Н. Жалпы рецептура. Жалпы фармакология-Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/743/ 9. Стикеева Р.К. Фармакология – 1 - учебное пособие. - Р.К.Стикеева.- Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/2742/ 10. Стикеева Р.Қ. Фармакология-I.- оқу құралы.- Стикеева Р.Қ. – Алматы Эверо.- 2020.https://elib.kz/ru/search/read_book/2741/ 11. Орманов Н.Ж., Орманова Л.Н. Фармакология-1. Алматы. «Эверо» ЖШС. 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/735/ 12. Орманов Н.Ж., Орманова Л.Н. Фармакология-2. «Эверо» ЖШС. Алматы, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/736/ 13. Фармакология : оқу құралы / Б. Д. Айтжанов, Н. А. Заманбеков, Ә. М. Өтенов [и др.] ; под редакцией Б. Д. Айтжанов. — Алматы : Нур-Принт, 2014. — 495 с. - : https://www.iprbookshop.ru/67173. 14. Малеванная, В. Н. Общая фармакология : учебное пособие / В. Н. Малеванная. — 2-е изд. — Саратов : Научная книга, 2019. — 159 с.: https://www.iprbookshop.ru/81075. 15. Шилова, Н. В. Антибактериальные лекарственные средства : учебно-методическое пособие / Н. В. Шилова, А. Ю. Савченко, Н. С. Дубовик. — Москва : Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2023. — 32 с. - https://www.iprbookshop.ru/141169. 16. Фитилев, С. Б. Общая фармакология (основы клинической фармакокинетики и фармакодинамики) : учебное пособие / С. Б. Фитилев, И. И. Шкробнева, В. К. Лепяхина. — Москва : Российский университет дружбы народов, 2008. — 112 с. - : https://www.iprbookshop.ru/11578. 17. Vallance, Patrick; Smart, Trevor G. The future of pharmacology. British Journal of Pharmacology, 2006, // eBook Collection EBSCO
Зертханалық физикалық ресурстар	
Арнайы бағдарламалар	
Журналдар (электронды журналдар)	
Әдебиет	Негізгі: 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 бет.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 :оқуқұралы. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2014. - 554 бет.с. 7. Орманов Н. Ж. Фармакология. 1-кітап:оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. 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,

ONȚUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		41/
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы		22беттің,24беті

	2013. - 832 +эл. 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. Whalen Karen Pharmacology : lippincott Illustrated reviews / Karen Whalen ; ed.: Garinda Feild, Rajan Radhakrishnan. - 7th ed. - [s. l.] : Wolters Kluwer, 2019. - 593 p. Қосымша 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. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З. А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы :Эверо, 2016. - 184 б. с. 4. 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. 5. Фармакология антимикробных средств : учеб.пособие / Т. А. Муминов. - Алматы: Литер Принт. Казахстан, 2016. 6. 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 7. Рахимов Қ. Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус. : оқу құралы = Фитофармакология. Фармакология -Тезаурус : учеб. пособие. - Алматы: ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 528 8. Фармакология негіздері және рецептурасы:оқулық / М. З. Шайдаров [ж/б.].- Астана:Ақнұр, 2014.- 398 б. с. 9. Основы фармакологии с рецептурой : учебник / М. З. Шайдаров [и др.]. - Астана:Ақнұр, 2014. – 406с. 10. Usmle Step 1. Pharmacology : Lecturer notes / D. Graig [et. al.]. - New York, 2019. - 321 p. - (Kaplan Medical)
12.	Пән саясаты 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. 12. 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

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		41/
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы		23беттің.246беті

	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 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	Келісу, бекіту және қайта қарау		
Кітапхана-ақпараттық орталығымен келісілген күні	Хаттама № _____	КАО меңгерушісі ТАЖ	Қолы
Кафедрада бекітілген күні	Хаттама № _____	Кафедра меңгерушісі ТАЖ	Қолы
БББ АК мақұлданған күні	Хаттама № _____	БББ АК төрағасының ТАЖ	Қолы
Қайта қарау күні	Хаттама № _____	Кафедра меңгерушісі ТАЖ	Қолы
БББ қайта қарау күні	Хаттама № _____	БББ АК төрағасының ТАЖ	Қолы

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		41/
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы		24беттің.24беті