

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		41/
«Фармакология-2» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		20 беттің 1 беті

«Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология» кафедрасы
«Фармакология-2» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы
6В10106 «Фармация» (жеделдетілген, 2ж.) білім беру бағдарламасы

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: Farm 1212-2	1.6	Оқу жылы: 2025-2026
1.2	Пәннің атауы: Фармакология -2	1.7	Курс: 1
1.3	Реквизитке дейінгі: –	1.8	Семестр: 2
1.4	Реквизиттен кейінгі: фармакотерапия, фармацевтикалық демеу, фармацияны басқару және экономикасы-1, фармацияны басқару және экономикасы -2	1.9	Кредиттер саны (ECTS):4
1.5	Цикл: БП	1.10	Компонент: ЖК
2.	Пәннің сипаттамасы		
Тыныс алу жүйесі, жүрек-қантамыр жүйесі, зәр шығару жүйесі, асқорыту жүйесі, эндокриндік жүйе, тірек-қимыл жүйесі аурулары кезінде мейлінше әсері жоғары және қауіпсіз дәрілерді таңдап алудың әдіснамасы. Дәрілердің жанама әсерлері, алдын алу және түзету жолдары.			
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		
Тыныс алу жүйесі, жүрек-қантамыр жүйесі, зәр шығару жүйесі, асқорыту жүйесі, эндокриндік жүйе, тірек-қимыл жүйесі аурулары кезінде мейлінше әсері жоғары және қауіпсіз дәрілерді таңдап алудың әдіснамасы. Дәрілердің жанама әсерлері, алдын алу және түзету жолдары.			
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	
	1ОН 2ОН 3ОН 4 ОН 5 ОН	ОН – 7 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	

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		41/
«Фармакология-2» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		20 беттің 2 беті

		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 10	Тәжір. сабақ 30	Зерт.сабақ -	БӨЖ 68	ОБӨЖ 12
7.	Оқытушылар туралы мәліметтер					
№	Т.А.Ж.		Дәрежесі және лауазымы		Электрондық адресі	
1	Тоқсанбаева 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 Турганбаевн		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		Сағат пәннің ОН саны	Оқыту технологиясы-ның формасы / әдістері	Бағалау әдістері/ формалары
1	Дәріс. Тірек-қимыл аппаратының функциясына әсер ететін заттар.	Тірек-қимыл аппаратының қызметіне әсер ететін дәрі-дәрмектердің жіктелуі. Әсер ету механизмі. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы және қолданылуы. Жанама әсерлері	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Feedback
	Тәжірибелік сабақ. Тірек-қимыл аппаратының функциясына әсер ететін заттар.	Тірек-қимыл аппаратының қызметіне әсер ететін дәрі-дәрмектердің жіктелуі. Әсер ету механизмі. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы және қолданылуы. Жанама әсерлері	ОН 1 ОН 2	2	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, тест сұрақтарын орындау
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы. Шеміршек тініндегі метаболизмге әсер ететін заттар. Хондропротекторлар	Шеміршек тініндегі метаболизмге әсер ететін препараттардың фармакологиялық сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Аралас дәрілік препараттар (хондроксид).	ОН 6 ОН 7	6	Презентация, тақырып бойынша тест тапсырмаларын құрастыру	Презентация қорғау
2	Дәріс. Тыныс алу жүйесіне әсер	Тыныс алу органдарының қызметіне әсер ететін заттарды жіктеу. Әсер ету	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/
«Фармакология-2» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)			20 беттің 3 беті

	ететін дәрілер.	механизмі. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы және қолданылуы. Жанама әсерлері.				
	Тәжірибелік сабақ. Жөтелге қарсы дәрілер.	Жөтелге қарсы дәрілер. Орталық және шеткергі әсер ететін заттар. Қолдану көрсеткіштері. Наркотикалық белсенділігі бар жөтелге қарсы заттарды қолдану кезінде дәрілік тәуелділікті дамыту мүмкіндігі. Педиатриялық практикада жөтелге қарсы дәрілерді қолдану қауіпсіздігі.	ОН 1	2	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы Бұлшық еттердің түйілуінде қолданылатын препараттар.	Бұлшық еттердің түйілуінде қолданылатын препараттар. Препараттардың фармакологиялық сипаттамасы. Бұлшықет тонусына әсері. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.	ОН 6 ОН 7	5	Презентация, тақырып бойынша тест тапсырмаларын құрастыру	Презентация қорғау
3	Тәжірибелік сабақ. Қақырық айдайтын дәрілер.	Қақырық айдайтын препараттардың негізгі механизмдері. Салыстырмалы сипаттамасы. Препараттардың әсер ету ерекшеліктері. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.	ОН 2 ОН 3 ОН 4	2	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
	ОБӨЖ. 1. БӨЖ тапсырмасы Тынысты қуаттандыратын дәрілер	Жіктелуі. Әсер ету механизмі, орталық және аралас типтегі тыныс алу стимуляторлары. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері.	ОН 6 ОН 7	5	Презентация, тақырып бойынша тест тапсырмаларын құрастыру	Презентация қорғау
4	Дәріс. Бронх демікпесінде қолданылатын дәрілер.	Жіктелуі. Бронхоспазмды жою үшін қолданылатын препараттардың негізгі әсерлері, әсер ету механизмі, жанама әсерлері, қарсы көрсеткіштері,	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Feedback
	Тәжірибелік сабақ. Бронх демікпесі және өкпе ісінуінде қолданылатын дәрілер.	Жіктелуі. Негізгі әсерлері, жанама әсерлері, қарсы көрсеткіштері, бронхоспазмда қолданылатын препараттардың әсер ету механизмі. Өкпе ісінуі. Өкпе ісінуінде қолданылатын дәрілер тобы.	ОН 2 ОН 3 ОН 4	2	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/
«Фармакология-2» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		20 беттің 4 беті

	ОБӨЖ. 1. БӨЖ тапсырмасы Бронхоспазмда қолданылатын, лейкотриен жүйесіне әсер ететін препараттар.	Бронхоспазмда қолданылатын, лейкотриен жүйесіне әсер ететін препараттар. бронхоспазм кезінде қолданылатын препараттардың негізгі топтары. Препараттардың фармакологиялық сипаттамасы.	ОН 6 ОН 7	6	Презентация, тақырып бойынша тест тапсырмаларын құрастыру	Презентация қорғау
5	Дәріс. Жүрек-қан тамыр жүйесінің функциясына әсер ететін заттар. Антиангиналды дәрілер	Дәрілердің жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілері, әсер ету механизмі, қолдану көрсеткіштері, жанама эффектілері, қарсы көрсеткіштері. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы және қолдануы.	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Feedback
	Тәжірибелік сабақ. Антиангиналды дәрілер	Жүректің ишемиялық ауруы туралы түсінік. Стенокардия және миокард инфарктісі. Органикалық нитраттар тобынан антиангинальді дәрілер. Кальций антагонистері тобының дәрілері. Адреноблокаторлар. Калий арналарын активаторлардың тобының дәрілері. Препараттардың фармакологиялық сипаттамасы.	ОН 2 ОН 3 ОН 4	2	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
	ОБӨЖ. 1. БӨЖ тапсырмасы Ми қан айналымының бұзылуында қолданылатын дәрілер.	1. Ми тініндегі қан ағымын және метаболикалық процестерді жақсартатын дәрілер. Ми тамырларына басым әсер ететін кальций арналарын блокаторлар. Ми қан айналымының бұзылуында ноотропиктерді қолдану, олардың мидағы метаболикалық процестерге әсері. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы, ықтимал жанама әсерлері. Аралас препараттар.	ОН 6 ОН 7	6	Презентация, тақырып бойынша тест тапсырмаларын құрастыру	Презентация қорғау
6	Тәжірибелік сабақ. Кардиотоникалық заттар.	Жіктелуі. Негізгі әсерлер, әсер ету механизмі, қолдану көрсеткіштері, жанама әсерлері, қарсы көрсеткіштері.	ОН 2 ОН 3 ОН 4	2	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
	ОБӨЖ.	Антиаритмиялық дәрілердің	ОН 6	5	Презентация,	Презентация

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		41/
«Фармакология-2» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		20 беттің 5 беті

	БӨЖ тапсырмасы Аритмияға қарсы дәрілер	жіктелуі. Препараттардың фармакологиялық сипаттамасы. Тахиаритмия және экстрасистолияда қолданылатын дәрілер.	ОН 7		тақырып бойынша тест тапсырмаларын құрастыру	қорғау
7	Дәріс. Жүрек-қан тамыр жүйесінің функциясына әсер ететін заттар. Антигипертензивті дәрілер.	Жіктелуі. Негізгі әсерлер, әсер ету механизмі, қолдану көрсеткіштері, жанама әсерлері, қарсы көрсеткіштері.	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Feedback
	Тәжірибелік сабақ. Антигипертензивті заттар. Антиатеросклеротикалық дәрілер.	Гипертония туралы түсінік, гипертониялық криз. Нейротропты антигипертензивті дәрілер. Ангиотензин айналдырушы фермент ингибиторлары тобынан антигипертензивті дәрілер. Кальций антагонистері тобының препараттары. Антиатеросклеротикалық дәрілер. Препараттардың фармакологиялық сипаттамасы. Су-электролит балансына әсер ететін дәрілер	ОН 2 ОН 3 ОН 4	2	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
	ОБӨЖ. "Тірек-қимыл аппаратының, тыныс алу, жүрек-қан тамыр жүйелерінің функциясына әсер ететін дәрілер" тақырыбындағы аралық бақылау	Билет бойынша бағдарламаланған бақылау сұрақтарына жауап беру	ОН 1 ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7	1	Билеттер	Жазбаша және ауызша жауап
8	Дәріс. Ас қорыту жүйесінің қызметіне әсер ететін дәрілер	Жіктелуі. Негізгі әсерлері, әсер ету механизмі, қолдану көрсеткіштері, жанама әсерлері, қарсы көрсеткіштері.	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Feedback
	Тәжірибелік сабақ. Асқазанның ас қорыту бездерінің секреторлық функциясына әсер ететін дәрілер.	Антацидтік және антисекреторлық дәрілер. Гастропротекторлар. Жіктелуі. Негізгі әсерлер, әсер ету механизмі, қолдану көрсеткіштері, жанама әсерлер, қарсы көрсеткіштері. Орын басу терапиясында қолданылатын	ОН 2 ОН 3 ОН 4	2	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/
«Фармакология-2» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)			20 беттің 6 беті

	Антацидтік және антисекреторлық дәрілер. Гастропротекторлар.	препараттар.				
	ОБӨЖ. 1. БӨЖ тапсырмасы Семіруде қолданылатын дәрілер. 2. БӨЖ тапсырмасы Ұйқы безінің жұмысы бұзылғанда қолданылатын дәрілер. Ферменттік және антиферменттік препараттар.	1.Жіктелуі. Анорексигенді дәрілер. Липолизді және термогенезді ынталандыратын дәрілер. Ас қорыту жолындағы майлардың сіңуін бұзатын дәрілер. Органолептикалық қасиеттері бойынша майларды алмастыратын құралдар. Қантты алмастыратын өнімдер. 2. Алмастыратын терапия құралдары. Аралас препараттар. Қолдану көрсеткіштері. Протеолиз ингибиторлары. Жедел панкреатит кезінде протеолиз тежегіштері мен атропин тәрізді дәрілерді қолдану	ОН 6 ОН 7	5	Презентация, тақырып бойынша тест тапсырмаларын құрастыру	Презентация қорғау
9	Тәжірибелік сабақ. Ішек моторикасына әсер ететін дәрілер. Құсу және құсуға қарсы заттар. Іш жүргізетін және диареяға қарсы дәрілер.	Жіктелуі. Препараттардың әсер ету механизмі. Жеке препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері, тағайындау ерекшеліктері. Болуы мүмкін жанама әсерлер.	ОН 2 ОН 3 ОН 4	2	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
	ОБӨЖ. 1. БӨЖ тапсырмасы Өт айдайтын дәрілер 2. БӨЖ тапсырмасы Холелитолитиктер	1. Өт айдайтын дәрілер. Жіктелуі. Әсер ету механизмі және препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері. 2. Холелитолитиктер. Әсер ету механизмі. Холелитолитиктердің қолданылуы, жанама әсерлері.	ОН 6 ОН 7	4	Презентация, тақырып бойынша тест тапсырмаларын құрастыру	Презентация қорғау
10	Дәріс. Зәр шығару жүйесінің функциясына әсер ететін дәрілер	Жіктелуі. Негізгі әсерлері, әсер ету механизмі, қолдану көрсеткіштері, жанама әсерлері, қарсы көрсеткіштері.	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Feedback

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/
«Фармакология-2» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)			20 беттің 7 беті

	(диуретиктер)					
	Тәжірибелік сабақ. Зәр шығару жүйесінің функциясына әсер ететін дәрілер (диуретиктер)	Несеп айдайтын дәрілер. Әсер ету механизмі. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы және қолданылуы. Жанама әсерлері.	ОН 2 ОН 3 ОН 4	2	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
	ОБӨЖ. 1.БӨЖ тапсырмасы Подаграға қарсы дәрілер 2. БӨЖ тапсырмасы Зәр шығару конкременттерін шығару үшін қолданылатын дәрілер.	1.Жіктелуі. Әсер ету механизмі және препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Подаграға қарсы дәрілердің болуы мүмкін жанама әсерлері. 2.Зәрдегі қышқылдың пайда болуын тежейтін және олардың шығарылуын күшейтетін препараттар (урикозиракалық дәрілер). Дәрілік заттардың салыстырмалы сипаттамасы, дәрілердің қолдануы. Бүйрек шаншуын тоқтатуға арналған дәрі-дәрмектер. Тастарды ерітуге және пайда болуының алдын алуға арналған құралдар. Антибактериалды препараттар. Қолдану көрсеткіштері .	ОН 6 ОН 7	5	Презентация, тақырып бойынша тест тапсырмаларын құрастыру	Презентация қорғау
11	Дәріс. Эндокриндік жүйенің қызметіне әсер ететін дәрілер.	Жіктелуі. Негізгі әсерлері және негізгі қолдану көрсеткіштері	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Feedback
	Тәжірибелік сабақ. Эндокриндік жүйенің функциясына әсер ететін құралдар. Ақуыздық, полипептидтік құрылымды гормондық препараттар және амин қышқылдарының туындылары, олардың синтетикалық	Препараттардың жіктелуі. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы және қолданылуы. Жанама әсерлері. Қолдануға қарсы көрсеткіштер. Ақуыздық, полипептидтік құрылымды гормондық препараттар және амин қышқылдарының туындылары, олардың синтетикалық алмастырғыштары мен антагонистері.	ОН 2 ОН 3 ОН 4	2	Презентация, тақырып бойынша тест тапсырмаларын құрастыру	Презентация қорғау

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			41/
«Фармакология-2» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)			20 беттің 8 беті

	алмастырғыштары мен антагонистері.					
	ОБӨЖ. 1.БӨЖ тапсырмасы Қалқанша безінің гормондық препараттары. Антитиреоидты препараттар. 2.БӨЖ тапсырмасы Инсулин препараттары. Ішуге арналған диабетке қарсы дәрілер.	1.Қалқанша безі препараттарының жіктелуі. жіктелуі. Препараттардың әсер ету ерекшеліктері. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері. 2. Ішуге арналған диабетке қарсы дәрілер. Жіктелуі, жанама әсерлері	ОН 6 ОН 7	5	Презентация, тақырып бойынша тест тапсырмаларын құрастыру	Презентация қорғау
12	Тәжірибелік сабақ. Бүйрек үсті безінің гормондық препараттары	Жіктелуі. Минерокортикоидтарды негізгі фармакологиялық әсері мен қолдану көрсеткіштері. Глюкокортикостероидтардың зат алмасуға әсері. Негізгі фармакологиялық әсерлері. Бүйрек үсті безінің гормондық препараттарының қолданылуы. Ритмді ескері отырып, мөлшерлеу принципі. Жанама әсерлері	ОН 2 ОН 3 ОН 4	2	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
	ОБӨЖ. 1.БӨЖ тапсырмасы Миометрияға әсер ететін дәрілер. 1.БӨЖ тапсырмасы Анаболикалық стероидтар	1.Препараттардың негізгі әсер ету механизмдері. Салыстырмалы сипаттамасы. Препараттардың әсер ету ерекшеліктері. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері. 2. Анаболикалық стероидтар. Фармакологиялық сипаттамасы. Қолдану көрсеткіштері. Жанама әсерлері .	ОН 6 ОН 7	4	Презентация, тақырып бойынша тест тапсырмаларын құрастыру	Презентация қорғау
13	Дәріс. Қан жүйесіне әсер ететін дәрілер.	Дәрілердің жіктелуі. Әсер ету механизмі. Негізгі фармакологиялық эффектілері. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы және қолдануы	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Feedback
	Тәжірибелік	Эритропоезді	ОН 2	2	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		41/
«Фармакология-2» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		20 беттің 9 беті

	сабақ. Эритропоэзге әсер ететін дәрілер. Лейкопоэзге әсер ететін дәрілер	ынталандыратын дәрілер. Жіктелуі. Эритропоэзді басатын дәрілер. Фармакологиялық қасиеттері. Лейкопоэзге әсер ететін дәрілер Лейкопоэзді тежейтін дәрілер.	ОН 3 ОН 4		жұмыс	дозаларын есептеу, рецепттер жазу
	ОБӨЖ. 1. Антиацидотикалық дәрілер. Алкалозды түзету үшін қолданылатын дәрілер 2. Витаминдік және коферментті препараттар.	1. Организмдегі қышқыл-негіздік күйін және иондық тепе-теңдікті түзету үшін қолданылатын препараттар. Метаболикалық алкалозды жоюға арналған препараттар. 2. Суда еритін дәрумендер мен коферменттер, майда еритін дәрумен препараттары. Суда еритін және майда еритін дәрумендерді қолдану. Болуы мүмкін жанама әсерлері.	ОН 6 ОН 7	5	Презентация, тақырып бойынша тест тапсырмаларын құрастыру	Презентация қорғау
14	Дәріс. Қан жүйесіне әсер ететін дәрілер.	Қанның реологиялық қасиеттеріне әсер ететін дәрілер. Қан жүйесіне әсер ететін препараттардың жіктелуі.	ОН 1	1	Шолу	Кері байланыс Feedback
	Тәжірибелік сабақ. Қанның реологиялық қасиеттеріне әсер ететін дәрілер.	Антикоагулянттар. Антиагреганттар. Фибринолитиктер. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы және қолданылуы. Жанама әсерлері. Қолдануға қарама қарсы көрсеткіштер.	ОН 2 ОН 3 ОН 4	2	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецепттер жазу
	ОБӨЖ. 1. БОЖ тапсырмасы Плазма алмастырғыш және дезинтоксикациялық дәрілер. 2. БОЖ тапсырмасы Қан тоқтататын дәрілер (Гемостатиктер)	1. Плазманы алмастыратын заттар мен парентеральды тамақтануға арналған заттардың жіктелуі. Қолдану көрсеткіштері. 2. Қан тоқтататын дәрілер. Әсер ету механизмі, жанама әсерлер. Жергілікті және жүйелі қолданылатын қан тоқтататын дәрілер.	ОН 6 ОН 7	5	Презентация, тақырып бойынша тест тапсырмаларын құрастыру	Презентация қорғау
15	Тәжірибелік сабақ. Дәрілермен жіті улануды емдеудің негізгі	Жедел улану. Дәрілермен жедел улануды емдеу принциптері. Уланудың жолдары.	ОН 2 ОН 3 ОН 4	2	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/
«Фармакология-2» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)			20 беттің 10 беті

	принциптері. ОБӨЖ. «Асқорыту, зәр шығару жүйесіне, жүрек-қан тамыр жүйесіне және эндокринді жүйеге әсер ететін дәрілер» бойынша аралық бақылау	Билет бойынша бағдарламаланған бақылау сұрақтарына жауап беру	ОН 1 ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7	1	Билеттер	Жазбаша және ауызша жауап
	Сағат саны			108		
	Аралық аттестацияға дайындық және жүргізу			12		
	Пәннің жалпы сағат саны			120		
9.	Оқыту және сабақ беру әдістері					
9.1	Дәріс	шолу; дәріс-презентация немесе мәтіндік материал түріндегі шолу дәрісі.				
9.2	Тәжірибелік сабақ	шағын топтарда жұмыс.				
9.3	БӨЖ/ОБӨЖ	презентация, тақырып бойынша тест тапсырмаларын құрастыру				
9.4	Аралық бақылау	жазбаша және ауызша жауап (пән сұрақтары бойынша билеттер)				
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 номенклатурасын анықтайды.	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 алмайды. 2) Дәрілерді қолдану бойынша нұсқаулар мен анықтамалық материалдар бойынша фармакокинетикасы мен фармакодинамикасы, жанама әсерлері,	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	

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		41/
«Фармакология-2» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		20 беттің 11 беті

			қолдану көрсеткіштері мен қарама қарсы көрсеткіштері туралы білімдерін көрсете алады.		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 болуы мүмкіндігін бағалайды. 6) Дәрілік заттарды фармакологиялық топтарда, генерацияларда (буындарында) фармакокинети калық және фармакодинами калық 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 мүшелер мен 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

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/
«Фармакология-2» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)			20 беттің 12 беті

					әдістермен дозаларды есептеуді жүзеге асырады және препаратты қолдану жиілігі мен ұзақтығын анықтайды.
ОНЗ	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 бағалайды.
ОН4	Фармакологиялық топтардағы, буындардағы (генерациядағы) дәрілерді салыстыра алады.	1) Дәрілік құралдардың фармакологиялық топтарында бағыттала алмайды.	1) Дәрілік құралдардың 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) Мамандармен маман еместерге кеңес беру үшін әртүрлі көздерден дәрілік заттардың болуы мүмкін өзара	1) Дәрілік заттардың бір-бірімен, азық-түлікпен, дәрілік өсімдіктермен және т.б. мүмкін өзара әсерлесулері туралы ақпарат көздерінен мамандармен маман емес тұрғындарға кәсіби кеңес беру үшін ақпарат жинайды.	1) Аргументтерді тұжырымдайды, дәрілік препараттардың болуы мүмкін өзара, тағаммен, дәрілік өсімдіктермен әсерлесуін бағалайды.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		41/
«Фармакология-2» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		20 беттің 13 беті

			әсерлесулері туралы ақпаратты жинайды.		
ОН6	Мамандар мен мамандандырылған 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 іздейді және интерпретациялайды.

Тәжірибелік сабаққа арналған тексеру парағы

Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу

Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу	Өте жақсы А (4,0; 95-100%); А- (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. Әртүрлі әдістермен дозаларды есептеуді жүзеге асырады және препаратты қолдану жиілігі мен ұзақтығын анықтайды.
	Жақсы В+ (3,33; 85-89%) В (3,0; 80-84%) В- (2,67; 75-79%) С+ (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 С (2,0; 65-69%) С- (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.
	Қанағаттанарлықсыз	Оқытушының сұрақтарына жауап бере отырып,

OŇTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы			41/
«Фармакология-2» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)			20 беттің 14 беті

	FX (0.5; 25-49%) F (0; 0-24%) бағасына сәйкес келеді	топтың жұмысына қатысқан жоқ, ұстанымсыз қателер мен дәлсіздіктер жіберді, жауап бергенде ғылыми терминологияны қолданбайды. Рецептті қателермен жазады.
--	--	---

БӨЖге арналған тексеру 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.
	Қанағаттанарлықсыз 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 біртүрлі 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 біртүрлі емес. Жауаптардың алгоритмі бар. Дұрыс жауаптар дұрыс берілген.
	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 біртүрлі емес. Жауаптардың алгоритмі бар. Бірқатар жауаптар дұрыс белгіленбеген.
	Қанағаттанарлықсыз 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 біртүрлі емес. Жауаптардың алгоритмі жоқ. Дұрыс жауаптың 50%-дан көбі дұрыс берілмеген.

Аралық бақылауға арналған тексеру парағы

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		41/
«Фармакология-2» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		20 беттің 15 беті

Жазбаша жауап	Өте жақсы A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%);	Студент жауап беру кезінде қате жібермеген, пәннің ғылыми терминологиясын қолдануды білген жағдайда қойылады. Дәрілік заттардың фармакологиялық классификациясы мен номенклатурасына бағдарланған. Дәрілік заттардың фармакологиялық сипаттамасын береді. Дәрілік заттарды фармакокинетикалық, фармакодинамикалық көрсеткіштері бойынша фармакологиялық топтарда, ұрпақтарда (ұрпақтарда) салыстырады. Дәрілерге рецепт жазады.
	Жақсы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%)	Студент жауап беру кезінде қате жібермеген, пәннің ғылыми терминологиясын қолдануды білген жағдайда қойылады. Дәрілік заттардың фармакологиялық классификациясы мен номенклатурасына бағдарланған. Дәрілік заттардың толық емес фармакологиялық сипаттамасын береді. Фармакокинетикалық, фармакодинамикалық параметрлері бойынша фармакологиялық топтардағы, ұрпақтардағы (ұрпақтардағы) препараттарды салыстырмайды. Дәрілерге рецепт жазады.
	Қанағаттанарлық C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D- (1,0; 50-54%)	Студент жауап беру кезінде көп қате жібермеген, пәннің ғылыми терминологиясын қолдануды білмеген жағдайда қойылады. Дәрілік заттардың фармакологиялық классификациясы мен номенклатурасында бағдарланбаған. Дәрілік заттардың толық емес фармакологиялық сипаттамасын береді. Фармакокинетикалық, фармакодинамикалық параметрлері бойынша фармакологиялық топтардағы, ұрпақтардағы (ұрпақтардағы) препараттарды салыстырмайды. Қателері бар дәрілерге рецепт жазады.
	Қанағаттанарлықсыз FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) бағасына сәйкес келеді	Студент жауап беру кезінде түбегейлі қателіктер жіберген, пәннің ғылыми терминологиясын қолдануды білмеген, өрескел стильдік және логикалық қателермен жауап берген жағдайда қойылады. Дәрілік заттардың фармакологиялық классификациясы мен номенклатурасында бағдарланбаған. Дәрілік заттардың фармакологиялық сипаттамаларын қамтамасыз етпейді. Фармакокинетикалық, фармакодинамикалық параметрлері бойынша фармакологиялық топтардағы, ұрпақтардағы (ұрпақтардағы) препараттарды салыстырмайды. Дәрілерге рецепт жазбайды.

Білімді бағалаудың көпбалдық жүйесі

Әріптік жүйемен бағалау	Баллдардың сандық эквиваленті	Пайызды қ 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	

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/
«Фармакология-2» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		20 беттің 16 беті

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:оқу құралы / 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 антитромботической 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 6. Айсина, Р.А., Орынтаева, М.Д.Фармакология с токсикологией к разделу рецептура: Методические указания. - Костанай: КГУ им. А. Байтұрсынова, 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.:

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		41/
«Фармакология-2» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		20 беттің 17 беті

	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. Лепахина. — 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)	
Әдебиеттер	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 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, 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 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. 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.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		41/ 20 беттің 18 беті
«Фармакология-2» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		

	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 бет. с. 9.Основы фармакологии с рецептурой : учебник / М. З. Шайдаров [и др.]. - Астана:Ақнұр, 2014. - 406 с. 10. Usmle Step 1. Pharmacology : Lecturer notes / D. Graig [et. al.]. - New York, 2019. - 321 p. - (Kaplan Medical)
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. 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 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 $Қорытынды\ баға\ (100\%) = АБ\ ор\ х\ 0,2 + Ағ\ ор\ х\ 0,4 + ҚР\ х\ 0,4$ 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.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		41/
«Фармакология-2» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		20 беттің 19 беті

14 Келісу, бекіту және қайта қарау			
Кітапхана-ақпараттық орталығымен келісілген күні	Хаттама № <u>7</u> <u>25.06.25</u>	КАО менгерушісі ТАЖ <u>Дарбигев, Р.М.</u>	Қолы <u>[Signature]</u>
Кафедрада бекітілген күні	Хаттама № <u>105</u> <u>29.05.2025</u>	Кафедра менгерушісі ТАЖ <u>Шоусангалиев Н.С.</u>	Қолы <u>[Signature]</u>
БББ АҚ мақұлданған күні	Хаттама № <u>11</u> <u>16.06.2025</u>	БББ АҚ төрағасының ТАЖ <u>Шоусангалиев Н.С.</u>	Қолы <u>[Signature]</u>
Қайта қарау күні	Хаттама № _____	Кафедра менгерушісі ТАЖ	Қолы
БББ қайта қарау күні	Хаттама № _____	БББ АҚ төрағасының ТАЖ	Қолы

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		41/
«Фармакология-2» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		20 беттің 20 беті

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		41/
«Фармакология-2» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		20 беттің 21 беті

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы		41/
«Фармакология-2» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		20 беттің 22 беті