

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)	044-41/16 13 беттің 1 беті

**Кафедра «Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология» Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)
Білім беру бағдарламасы 7М10144 «Медицина»**

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: M-DZOAQA	1.6	Оқу жылы: 2022-2023
1.2	Пәннің атауы: «Дәрілердің өзара әсерлесуі мен өзара алмастырылуы»	1.7	Курс: 1
1.3	Реквизитке дейінгі: аурулардың жеке нозологиялық формасын емдей алу, Қосалқы диагноздарды ескеру.	1.8	Семестр: 2
1.4	Реквизиттен кейінгі: дәрілік препараттардың өзара әрекеттесуін талдай білу, тұжырым жасау, қолдана білу.	1.9	Кредиттер саны (ECTS): 5
1.5	Цикл: базалық пәндер	1.10	Компонент: таңдау компоненті
2.	Пәннің сипаттамасы		
<p>Дәрілердің өзара әрекеттесуі және өзара алмастырылуға арналған негізгі тәсілдер келесі бағыттарды қамтиды:</p> <p>Дәлелді медицина тұрғысынан дәрілік заттарды ұтымды үйлестіруді таңдау.</p> <p>Қажет емес препараттардың комбинациясын диагностикалау және тағайындауды түзету. Полипрагмазиямен күрес.</p> <p>Түпнұсқалық және дженерикалық дәрілік құралдарды салыстырмалы талдау. Дәрілік заттарды оңтайлы таңдау және ауыстыру.</p> <p>Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуі және өзара алмастыруын зерттеуі жанама реакцияларды төмендету және оңтайлы фармакотерапияны таңдау арқылы медициналық көмектің сапасын жақсартуға мүмкіндік береді.</p>			
3.	Жиынтық бағалау түрі		
3.1	Тестілеу	3.5	Курстық
3.2	Жазбаша	3.6	Эссе
3.3	Ауызша	3.7	Басқа (көрсету)
3.4	Жоба		
4.	Пәннің мақсаттары		
<p>Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін ескере отырып, әр түрлі аурулардың тиімді фармакотерапиясын жүргізуді үйрету.</p>			
5.	Оқытудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)		
1ОН	<p>Білімін қолдану Дәрілердің әр түрлі деңгейде өзара әрекеттесудің негізгі қағидаларын анықтай алады. Ішкі ағзалар ауруларында дәрілердің өзара әрекеттесу негізгі қағидаларын көрсете алады.</p>		
2ОН	<p>Түсінікті қолдану Дәрілердің әр түрлі деңгейде өзара әрекеттесудің негізгі қағидаларын салыстыра алады. Ішкі ағзалар ауруларында дәрілердің өзара әрекеттесу негізгі қағидаларын болжай алады.</p>		

3ОН	Қолдана білу Дәрілердің өзара әсерлесуінен пайда болған нәтижені талдай алады.					
4ОН	Талдауды қалыптастыру Дәрілердің әр түрлі деңгейде өзара әрекеттесуінен пайда болған нәтижені ажырата алады.					
5ОН	Тұжырымды қалыптастыру Дәйектемелерді тұжырымдайды, дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін бағалайды					
6ОН	Қарым-қатынас дағдылары Дәрілік заттардың өзара әсерін түсіндіре алады.					
7ОН	Шешім шығара алу қабілеті Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін ескере отырып, негізгі симптомдық кешендерді емдеу үшін қолданылатын ең тиімді және қауіпсіз препараттарды таңдайды					
5.1	Пәннің ОН	Пәнді оқыту нәтижелерімен байланысты білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелері				
	1ОН	Тұрғындарды сапалы, тиімді және қауіпсіз дәрілік заттармен қамтамасыз етуді ұйымдастырады және жүзеге асырады				
	2ОН					
	3ОН					
4 ОН	Дәрілік заттарды тағайындау барысында пайда болған жанама әсерді бағалай алады.					
5 ОН	Дәрілік заттарды өзара тиімді қолдану мәселелері бойынша тұрғындарға және мамандарға кеңестік көмектер бере алады					
6 ОН						
6. Пән туралы толық ақпарат						
6.1	Өткізу орны (ғимарат, аудитория): Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы, Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы, Аль-Фараби алаңы 1, 4-ші қабат аудитория № 401,402,403. Телефон (АТС) 40-82-06, ішкі 227					
6.2	Сағаттарының саны	Дәріс	Тәжір. сабақ	Зерт.сабақ	МӨЖ	ОМӨЖ
		-	50	-	70	30
7. Оқытушылар туралы мәліметтер						
№	Т.А.Ж.	Дәрежесі және лауазымы	Электрондық адресі	Ғылыми қызығушылықтары және т. б..		Жетістіктері
1	Орманов Намазбай Жаппарович	профессор, медицина ғылымдарының докторы	ormanov48@mail.ru			«Әлеуметтік маңызды аурулардың емі және алдын алуы үшін арналған фитопрепараттарды дайындау және енгізу»
8. Тақырыптық жоспар						
Апт а/ күн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны		Пәннің ОН	Сағат саны	Оқыту технологиясы-ның формасы / әдістері
						Бағалау әдістері/ формалары

Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)

1	Тәжірибелік сабақ. Қосарланған ДЗ оңтайлы әдістемесі. Дәрілердің өзара алмастыруы	Қосарланған ДЗ фармакокинетикалық, фармакодинамикалық, ағза жүйелерінің деңгейінде өзара әрекеттесуі. Дәрілік өзара әсерлесуінің фармакокинетикалық аспектілері. Оригиналды дәрілік құрал. Биотехнологиялық дәрілік құралдар. Биоаналогтік дәрілік құрал (биоаналог). Дәрілілердің өзара алмасуы: дженериктер және биосимилярлар. Өзара алмастырылудың түсінік тұжырымдамасы. Ғылыми сараптаманың рөлі. Өзара алмастырылудың қағидалары.	ОН 1,2,3	3	Эссе, мақала талқылау	Кері байланыс Feedback
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Қояншыққа, тырысуға, және паркинсон ауруларына қарсы дәрілердің басқадәрілік препараттармен өзара әсерлесуі.	Психотропты құралдардың (антидепрессант-тар, литий препараттар, нейролептиктер, анксиолитиктер, ұйықтататын) басқа дәрілік препараттармен өзара әсерлесуі.	ОН 4,5,6,7	6	Презентация қорғау	Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру
2	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік заттардың фармакокинетикалық, фармакодинамикалық өзара әсерлесуі	Сіңірілу кезіндегі дәрілік заттардың өзара әрекеттесуі. Таралу кезіндегі дәрілік Заттардың өзара әрекеттестігі. Биотрансформация кезіндегі дәрілік заттардың өзара әрекеттестігі. Шығарылу кезіндегі дәрілік заттар. Синергизмдік фармакодинамикалық өзара әсерлесуі. Антагонисттік фармакодинамикалық өзара әсерлесуі. Тура фармакодинамикалық өзара әсерлесуі. Спецификалық молекуланы сана деңгейіндегі өзара әрекеттесуі. Транспорттық медиаторлық жүйелерінің деңгейінде өзара әрекеттесуі. Қосалқы (тура емес) фармакодинамикалық өзара әсерлесуі. Эффекторлық жасушалар деңгейіндегі өзара әрекеттесуі. Эффекторлық органдар деңгейіндегі өзара әрекеттесуі. Эффекторлық функционалдық жүйелердеңгейінде өзара әрекеттесуі. Дәрілік заттардың фармакодинамикасын бағалау әдістеріне қойылатын негізгі талаптар.	ОН 1	3	Эссе, мақала талқылау	Кері байланыс



		Фармакокинетика мен фармакодинамиканың өзара байланыстары.				
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Бауыр және бүйрек жетіспеушілігінде дәрілерді басқа дәрілермен бірге қолдану кезіндегі өзара әсерлесуінің ерекшеліктері	Бүйрек жетіспеушілік және дәрілік құралдар. Бүйрек жетіспеушілік кезіндегі дәрілік құралдардың өзара әсерлесуі. Бауыр жетіспеушілік және дәрілік құралдар. Бауыр жетіспеушілік кезіндегі дәрілік құралдардың өзара әсерлесуі.		6	Презентация қорғау	Презентация, тақырып бойынша глоссариерлер, тест тапсырмаларын құрастыру
3	Тәжірибелік сабақ. Жүктілік, бүйрек және бауыр жетіспеушілік кезіндегі дәрілік құралдардың өзара әсерлесуі.	Жүктіліктің критикалық кезеңі (жүктілік кезінде қоданылатын дәрілік құралдардың категориялары). Жүктілік кезіндегі дәрілердің фармакокинетикалық ерекшеліктері. Жүктілік кезінде қолдануға болмайтын немесе өтесактықпен қолданатын дәрілердің тізімі. Жүктілік кезіндегі дәрілік құралдардың өзара әсерлесуі. Бүйрек жетіспеушілік және дәрілік құралдар. Бүйрек жетіспеушілік кезіндегі дәрілік құралдардың өзара әсерлесуі. Бауыр жетіспеушілік және дәрілік құралдар. Бауыр жетіспеушілік кезіндегі дәрілік құралдардың өзара әсерлесуі.	ОН 2,3,4	3	Шығару эпикризі бойынша дәрілік заттарды талдау	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Иммуносупрессорлық дәрілік заттардың басқа дәрілермен өзара әсерлесуі	Жасушалық және гуморалды иммуносупрессорлық әсер ететін препараттардың өзара және басқа препараттармен әсерлесуі.	ОН 6,7	6	Презентация қорғау	Презентация, тақырып бойынша глоссариерлер, тест тапсырмаларын құрастыру
4	Тәжірибелік сабақ. Химиотерапиялық дәрілік заттардың өзара әсерлесуі	Химиотерапиялық дәрілік заттардың өзара әсерлесуі. Химиотерапиялық дәрілерді қолданудағы негізгі қағидалар.	ОН 1	3	Эссе, мақала талқылау	Кері байланыс Feedback
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Қатерлі ісік ауруларында қолданылатын цитотоксикалық препараттардың өзара әсерлесуі.	Цитотоксикалық препараттардың өзара әсерлесуі. Цитотоксикалық препараттардың таргетті және гормоналды препараттармен өзара әсерлесуі.	ОН 2,3,4	6	Презентация қорғау	Презентация, тақырып бойынша глоссариерлер, тест тапсырмаларын құрастыру

5	Тәжірибелік сабақ. Антибактериальдік құралдардың өзара және басқа дәрілік препараттармен өзара әсерлесуі.	Антибактериальдік құралдардың (пенициллиндердің, цефалоспориндердің, карбопенемдердің, макролидтердің, гликопептидтердің, аминогликозидтердің, тетрациклиндердің, амфениколдардың, хинолондардың, нитроимидозолдардың, нитрофурандардың, фосфон қышқыл туындыларының) өзара және басқа дәрілік препараттармен өзара әсерлесуі.	ОН 1	3	Шығару эпикризі бойынша дәрілік заттарды талдау	Кері байланыс Feedback
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Туберкулезге қарсы дәрілердің басқа дәрілермен өзара әсерлесуі	Туберкулезге қарсы негізгі дәрілердің басқа дәрілермен өзара әсерлесуі. Туберкулезге қарсы резервтегі препараттардың басқа дәрілермен өзара әсерлесуі.	ОН 2,3,4	6	Презентация қорғау	Презентация, тақырып бойынша глоссариілер, тест тапсырмаларын құрастыру
6	Тәжірибелік сабақ. Вирустарға және саңырауқұлақтарға қарсы препараттардың басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	Вирустарға (герпеске, цитомегаловируска, гриппке, кең спектрлі белсенділігі бар) және Саңырауқұлақтарға қарсы (полиендік, азолдар, аллиаминдер, басқа химиялық топтар) препараттардың басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.		3	Шығару эпикризі бойынша дәрілік заттарды талдау	рецептер жазу
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Асқазан-ішек жолдарына әсер ететін дәрілердің басқа дәрілермен өзара әсерлесуі	Асқазан-ішек жолдарының қызметіне әсерететін препараттардың (протон помпасы ингибиторларының, антацидтердің, H ₂ -гистаминоблокаторлардың және гастропротективтік препараттардың) басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	ОН 6,7	6	Презентация қорғау	Презентация, тақырып бойынша глоссариілер, тест тапсырмаларын құрастыру
7	Тәжірибелік сабақ. Психотропты құралдардың басқа дәрілік препараттармен өзара әсерлесуі.	Психотропты құралдардың (антидепрессант-тар, литий препараттары, нейролептиктер, анксиолитиктер, ұйықтататын) басқа дәрілік препараттармен өзара әсерлесуі.	ОН 1	3	Эссе, мақала талқылау	Кері байланыс Feedback



8	<p>Тәжірибелік сабақ. Жүрек-қантамыр жүйесіне әсер ететін препараттардың басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі. Антигипертензивті басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі. препараттардың</p>	<p>Жүрек-қантамыр препараттардың (нитраттардың, кальций блокаторлардың, β-адрено-блокаторлардың, АПФ ингибиторлардың, фосфодиэстеразаның ингибиторлардың және т.б өзара әсерлесуі.</p>		3	Эссе, мақала талқылау	Кері байланыс Feedback
	<p>ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Жүрек-қантамыр жүйесіне әсер ететін препараттардың басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі. Антигипертензивті препараттардың басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.</p>	<p>Жүрек-қантамыр препараттардың (нитраттардың, кальций блокаторлардың, β-адрено-блокаторлардың, АПФ ингибиторлардың, фосфодиэстеразаның ингибиторлардың және т.б өзара әсерлесуі.</p>	ОН 2,3,4	6	Кіші топтарда жұмыс	Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру
9	<p>Тәжірибелік сабақ. Антиаритмиялық препараттардың басқадәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.</p>	<p>Антиаритмиялық препараттардың басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.</p>	ОН 2,3,4,	3	Шығару эпикризі бойынша дәрілік заттарды талдау	Ауызша сұрау

	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Бронхолитиктер мен қақырықтүсіретін препараттардың басқа дәрілермен өзара әсерлесуі	Өкпе және бронх ауруларында қолданылатын препараттардың (β 2-адреномиметиктердің, метилксантиндердің, м-холиноблокаторлардың, жасуша мембранасының тұрақтандырғыштары, қақырық түсіретін, муколитиктердің, жөтелге қарсы) басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі	ОН 6,7	6	Презентация қорғау	Презентация, тақырып бойынша глоссариілер, тест тапсырмаларын құрастыру
10	Тәжірибелік сабақ. Өкпе және бронх ауруларында қолданылатын препараттардың өзара әсерлесуі.	Өкпе және бронх ауруларында қолданылатын препараттардың (β 2-адреномиметиктердің, метилксантиндердің, м-холиноблокаторлардың, жасуша мембранасының тұрақтандырғыштары, қақырық түсіретін, муколитиктердің, жөтелге қарсы) басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі		3	Шығару эпикризі бойынша дәрілік заттарды талдау	Feedback
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Диуретиктердің басқа дәрілік препараттармен өзара әсерлесуі.	Тиазидті диуретиктердің басқа дәрілік препараттармен өзара әсерлесуі. Калий сақтаушы диуретиктердің басқа дәрілік препараттармен өзара әсерлесуі.	ОН 2,3,4	6	Презентация қорғау	Презентация, тақырып бойынша глоссариілер, тест тапсырмаларын құрастыру
11	Тәжірибелік сабақ. Асқазан-ішек жолдарының қызметіне әсер ететін препараттардың басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	Асқазан-ішек жолдарының қызметіне әсерететін препараттардың (протон помпасы ингибиторларының, антацидтердің, H ₂ -гистаминоблокаторлардың және гастропротективтік препараттардың) басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	ОН 1,2	3	Эссе, мақала талқылау	Кері байланыс Feedback
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Жүктілік кезіндегі дәрілердің өзара әсерлесуі.	Жүктіліктің критикалық кезеңі (жүктілік кезінде қолданылатын дәрілік құралдардың категориялары). Жүктілік кезіндегі дәрілердің фармакокинетикалық ерекшеліктері. Жүктілік кезінде қолдануға болмайтын немесе өтесактықпен қолданатын дәрілердің тізімі. Жүктілік кезіндегі дәрілік құралдардың өзара әсерлесуі.	ОН 3,4,5	6	Шығару эпикризі бойынша дәрілік заттарды талдау	Презентация, рецептер жазу, тақырып бойынша глоссариілер, тест тапсырмаларын құрастыру

12	Тәжірибелік сабақ. Қабынуға қарсы препараттардың басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	Стероидты қабынуға қарсы препараттардың басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	ОН 2,3,4	3	Эссе, мақала талқылау	Ауызша сұрау
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Қайта өндірілген дәрілік құралдардың сапасының мәселелері	Түпнұсқалық және дженерикалық препараттармен қамтамасыз етуді реттейтін түрлі елдердің заңдарының ерекшеліктері.	ОН 6,7	6	Презентация қорғау, рецепт жазу	Презентация, рецептер жазу, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру
13	Тәжірибелік сабақ. Аллергияға қарсы препараттардың басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	Аллергияға қарсы препараттардың ОЖЖ әсер ететін басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	ОН 1,2,3	3	Эссе, мақала талқылау	Кері байланыс Feedback
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Дәрілердің дәлелденбеген эффектілері.	Терапевттік эффективтілігінің деректер базалары.	ОН 2,3,4	6	Презентация қорғау	Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру
14	Тәжірибелік сабақ. Эндокриндік ауруларда қолданылатын дәрілердің басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	Эндокриндік ауруларда қолданылатын дәрілердің (инсулин, сульфаниламочевина, бигуанидтер және т.б., антидиуретиктер және қалқанша безінің гормондары) басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	ОН 1,3	3	Шығару эпикризі бойынша дәрілік заттарды талдау	Кері байланыс Feedback
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. ДЗ өзара әсерлесуінің аспектілері.	Эквиваленттілігін ескере отырып, қайта өндірілген және түпнұсқалық препараттармен фармакотерапияның экономикалық аспектілері. Мемлекеттің сатып алуларға өзара алмастырудың әсері.	ОН 2,3,4	6	Презентация қорғау	Презентация, тақырып бойынша глоссариилер, тест тапсырмаларын құрастыру

15	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік заттардың тағам, темекі, этанол, алкогольмен өзара әрекеттесуі. Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуінің қауіпті факторлар.	Дәрілік заттардың тағаммен фармакокинетикалық өзара әрекеттесуі. Дәрілік заттардың тағаммен фармакодинамикалық өзара әрекеттесуі. Дәрілік заттардың темекі, этанол, алкогольмен өзара әрекеттесуі. Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуінің қауіпті факторлар. Қосалқы аурулар. Полипрагмазия. Дәрілік заттардың терапевтикалық әсері. Фармакогенетикалық факторлар.	ОН 2,3,4	3	Эссе, мақала талқылау	Кері байланыс Feedback
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Дәрілік заттардың алмасуының заңнамалық аспектілері	Өзара алмастырылуы және басымдық. Оригиналды дәрілік құрал. Биотехнологиялық дәрілік құралдар. Биоаналогтік дәрілік құрал (биоаналог). Дәрілердің өзара алмасуы: дженериктер және биосимилярлар. Өзара алмастырылудың түсінік тұжырымдамасы. Ғылыми сараптаманың рөлі. Өзара алмастырылудың қағидалары. Биоэквиваленттілік. Мемлекеттік сатып алуларға өзара алмасудың әсері.	ОН 6,7	6	Презентация қорғау	Презентация, тақырып бойынша глоссариілер, тест тапсырмаларын құрастыру
16	Тәжірибелік сабақ. Басқа дәрілермен алмастырылатын дәрілік заттардың фармакоэкономикалық аспектілері	Эквиваленттілігін ескере отырып, қайта өндірілген және түпнұсқалық препараттармен фармакотерапияның экономикалық аспектілері. Мемлекеттік сатып алуларға өзара алмастырудың әсері.	ОН 2,3,4	3	Шығару эпикризі бойынша дәрілік заттарды талдау	Кері байланыс Feedback
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Антиаритмиялық дәрілердің басқа дәрілермен өзара әсерлесуі	Антиаритмиялық препараттардың басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	ОН 6,7	6	Презентация қорғау	Презентация, тақырып бойынша глоссариілер, тест тапсырмаларын құрастыру
17	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік заттардың алмастырудың деректер базалары	Терапевттік эквиваленттілігінің деректер базалары	ОН 2,3,4	2	Эссе, мақала талқылау	Кері байланыс Feedback
	Аралық бақылау			5		
	Пәннің жалпы сағат саны			150		
9.	Оқыту және сабақ беру әдістері					

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

10. Бағалау критерийлері

№	Оқыту нәтижелерінің атауы	Қанағаттанарлықсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы

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



11. Оқу ресурстары	
Электрондық ресурстар, соның ішінде, бірақ онымен шектелмейді: мәліметтер базасы, анимациялық симуляторлар, кәсіби блогтар, веб-сайттар, басқа электронды анықтамалық материалдар (мысалы: видео, аудио, дайджест)	1. ОҚМА Репозиторийі http://lib.ukma.kz/repository/ 2. Республикалық жоғары оқу орындары аралық электрондық кітапхана http://rmebrk.kz/ 4.«Акнурпресс» сандық кітапхана https://aknurpress.kz/login 5.«Заң» нормативтік-құқықтық актілер базасы https://zan.kz/ru 6.«Параграф Медицина» ақпараттық жүйесі https://online.zakon.kz/Medicine/ 7.Thomson Reuters (Web of science) www.webofknowledge.com 8.Science Direct http://www.sciencedirect.com/ 9.Scopus https://www.scopus.com/ 10. Клиникалық хаттамалар http://www.rcrz.kz/index.php/ru/2017-03-12-10-51-13/klinicheskie-protokoly
Электрондық оқулықтар	1. Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (41,8 Мб). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - 840 с. эл. опт.диск (CD-ROM). 2. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З. А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж. 3. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике мастер- класс [Электронный ресурс] : учебник . - Электрон. текстовые дан. (63,5 МБ). - М. : Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2011. - 880 с. эл. опт. диск (CD-ROM).
Зертханалық физикалы қресурстар	
Арнайы бағдарламалар	https://www.vidal.ru/drugs/interaction/newcheckmedicament.tk https://kiberis.ru/?vsaimodeistvia
Журналдар (электронды журналдар)	Русский медицинский журнал, https://www.rmj.ru/ Журнал Онкология и радиология Казахстана, http://oncojournal.kz/ Фармация Казахстана, http://pharmkaz.kz/
Әдебиет	Негізгі әдебиеттер
	1. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 [Текст] : учебник / Ш. С. Калиева., Н. А. Минакова . - Алматы : Эверо, 2016. - 460 с. 2. Құлмағамбетов, И. Р. Клиникалық фармакология. II-бөлім: оқу құралы / И. Р. Құлмағамбетов. - Алматы :Эверо, 2014. - 392 бет.с. 3. Рахимов, Қ. Д. Клиникалық фармакология: оқуқұралы. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2013. – 406 бет.с Қосымша әдебиеттер 1. Фармакология: нұсқаулық = Фармакология : руководство / Г. М. Пичхадзе [т.б.]. - М. : "Литтерра", 2017. - 640 бет с. 2. Машковский М.Д. Лекарственные средства. 16.-е издание. перераб., доп. и испр. М. Новая волна. 2017. – 1216 с. 3. Микробқа қарсы дәрілердің фармакологиясы: оқу құралы /Т. А. Муминов [ж/б.]; қаз. тіл. ауд. Н. М. Малдыбаева.-Алматы : Литер Принт. Казахстан, 2016.-552 бет. с. 4. Фармакология антимикробных средств : учеб.пособие / Т. А. Муминов. - Алматы : Литер Принт. Казахстан, 2016. -784 с. -

5. Жаугашева, С. К. Фармакологический глоссарий / С. К. Жаугашева, Н. Т. Дилдабекова, Рашид. Саджид = Фармакологиялық глоссарий / сөздік = PHARMACOLOGIC GLOSSARY: соварь. - 2-е изд ; Утв. и рек. к изд. Ученымсоветом КГМУ. - Алматы : Эверо, 2013. - 132 с.

12.	Пән саясаты
1. Практикалық сабақтарда белсенді болу; 2. Топта жұмыс жасай білу; 3. Практикалық сабақтар мен ОМӨЖ және МӨЖ сабақтарының кестесіне сәйкес күн сайын тапсырмаларды орындауы қажет; 4. Сабақта белсенділік танытпаған және тапсырманы орындамаған жағдайда, жаза шаралары қолданылады және практикалық сабақ бойынша баллтөмендейді; 5. Пікірталастарға қатысу, жеке және топтық тапсырмаларды орындау, зерттеулер жүргізу және басқа ресурстарды орындау; 6. Сабақтарды себепсіз жібермеу; 7. Сыртқы түрі ұқыпты болу керек; 8. Практикалық сабақтарда белсенді болу; 9. Сабаққа кешікпеу; 10. Жұмыс орнын таза ұстау. Қашықтықтан оқыту жағдайында 1. Магистранттың қажетті техникалық жабдығы болуы (ноутбук, смартфон); 2. Тұрақты интернет байланысы болу; 3. Алдын ала орнатылған байланыс бағдарламалары ZOOM, Webex және т.б. болуы; 4. Күнтізбелік жоспар бойынша қашықтықтан оқыту кезінде байланыста болу; 5. АИС Platonus платформасына тапсырмалардың келгенін уақытында қарап отыру; 6. Тапсырмаларды орындаудың соңғы мерзімдерін қадағалап отыру, кешіктірмей жүктеу; 7. Тапсырмаларды уақытында орындау, орындалған тапсырмаларды АИС Platonus, Mail.ru, Whatsapp платформалары арқылы қойылған мерзім ішінде жіберу. Әр қатыспаған дәріс үшін аралық бақылаудың бағасы 1 баллға төмендейді, әр жіберілген ОМӨЖ сабағы үшін МӨЖ бағасы 2 баллға төмендейді. Емтиханға жіберілу рейтингі практикалық сабақтың орташа баллынан, МӨЖ, аралық бақылаудан тұрады. Пән бойынша емтиханға жіберудің қорытынды рейтингі кемінде 50 баллды (60%) құрауы керек.	
13.	Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат
Магистранттың жазбаша, емтиханға жауап беру кезінде, зерттеу барысында, өз ұстанымын білдіруде, оқытушылармен, магистранттармен және әкімшілікпен қарым-қатынаста адалдығын білдіру, академиялық адалдық принциптері мен мәдениетінің маңыздылығын түсіну.	
Қорытынды баға (100%) = жіберу рейтингі (60%)+ қорытынды бақылау (40%)	

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН

MEDISINA
AKADEMIASY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL
ACADEMY

АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»

Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы

044-41/16

Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)

13 беттің 13 беті

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

14 Бекіту және қайта қарау

Кафедра бекітілген күні	Хаттама № 11А	Кафедра меңгерішісі, Т.А.Ж.	Қолы
10.06.2022		Токсанбаева Ж.С.	
ББҚ мақұлданған күні	Хаттама № 10	ББҚ Төрағасының Т.А.Ж.	Қолы
20.06.2022		Досыбаева Г.Н.	

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN
MEDISINA
AKADEMIASY
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY
АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»

Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы

Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)

044-41/16

13 беттің 14 беті