

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)	044-41/16 16 беттің 1 беті	

Силлабус

«Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология» кафедрасы «Дәрілердің өзара әсерлесуі мен өзара алмастырылуы» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус) 7М10142 «Фармация» Білім беру бағдарламасы

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: M-DZOAQA	1.6	Оқу жылы: 2023-2024
1.2	Пәннің атауы: «Дәрілердің өзара әсерлесуі мен өзара алмастырылуы»	1.7	Курс: 1
1.3	Реквизитке дейінгі: Медициналық ұйымдардағы дәрілік заттарды фармакологиялық қадағалау	1.8	Семестр: 2
1.4	Реквизиттен кейінгі: Дәріні таңдау және алмастыру: дженериктер және биосимилярлар	1.9	Кредиттер саны (ECTS): 5
1.5	Цикл: КП	1.10	Компонент: ТК
2.	Пәннің сипаттамасы		
	Дәрілердің өзара әрекеттесу және өзара алмастырылуға арналған негізгі тәсілдер келесі бағыттарды қамтиды: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Дәлелді медицина тұрғысынан дәрілік заттарды ұтымды үйлестіруді таңдау. ▪ Қажет емес препараттардың комбинациясын диагностикалау және тағайындауды түзету. Полипрагмазиямен күрес. ▪ Түпнұсқалық және дженерикалық дәрілік құралдарды салыстырмалы талдау. Дәрілік заттарды оңтайлы таңдау және ауыстыру. ▪ Дәрілік заттардың өзара әрекеттесу және өзара алмастыруын зерттеуі жанама реакцияларды төмендету және оңтайлы фармакотерапияны таңдау арқылы медициналық көмектің сапасын жақсартуға мүмкіндік береді. 		
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		
	Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін ескере отырып, әр түрлі аурулардың тиімді фармакотерапиясын жүргізуді үйрету.		
5.	Оқытудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)		
1ОН	Дәрілердің әр түрлі деңгейде өзара әрекеттесудің негізгі қағидаларын анықтай алады. Ішкі ағзалар ауруларында дәрілердің өзара әрекеттесу негізгі қағидаларын көрсете алады.		
2ОН	Дәрілердің әр түрлі деңгейде өзара әрекеттесудің негізгі қағидаларын салыстыра алады. Ішкі ағзалар ауруларында дәрілердің өзара әрекеттесу негізгі қағидаларын болжай алады.		

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

16 беттің 2 беті

3ОН	Дәйектемелерді тұжырымдайды, дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін бағалайды						
4ОН	Дәрілік заттардың өзара әсерін түсіндіре алады.						
5ОН	Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін ескере отырып, негізгі симптомдық кешендерді емдеу үшін қолданылатын тиімді және қауіпсіз препараттарды таңдайды						
5.1	Пәннің ОН	Пәнді оқыту нәтижелерімен байланысты білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелері					
	1ОН 2ОН 3ОН	6 ОН	ҚР-сында қолданыстағы заңнамасының және тиісті фармацевтикалық практикалардың (GxP) талаптарына сәйкес қазіргі заманғы фармацевтикалық ғылымда және практикада зерттеулердің пәнаралық сипатын білу мен түсінуді көрсетеді. Дәрілік заттардың сапасын, қауіпсіздігін және тиімділігін қамтамасыз ету жөніндегі қызметті ұйымдастырады.				
	4 ОН 5 ОН	5ОН	Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды ұтымды пайдалану мәселелері бойынша халыққа және мамандарға жан-жақты консультациялық көмек көрсетуді ұйымдастырады және көрсетеді.				
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						
6.2	Сағаттарының саны	Дәріс	Тәжір. сабақ	Зерт.сабақ	МӨЖ	ОМӨЖ	
		-	50	-	100 (30/70)	30	
7.	Оқытушылар туралы мәліметтер						
№	Т.А.Ж.	Дәрежесі және лауазымы	Электрондық адресі	Ғылыми қызығушылықтары және т. б..	Жетістіктері		
1	Токсанбаева Жанат Садебековна	Профессор м.а, фарм ғылымдарының кандидаты	zhanat_2701@mail.ru	Қазақстан флорасының дәрілік өсімдіктерін фармакогностикалық, фармакологиялық және фитохимиялық зерттеу	150 жуық ғылыми жұмыстардың, оқу құралдардың, дәрістердің әдістемелік нұсқаулардың авторы		
2	Ибрагимова Айгуль Гаффаровна	Доцент м.а, фарм ғылымдарының кандидаты	aygul_ibr@mail.ru	Дәрілік заттардың фармакологиялық белсенділігін зерттеу. клиникалық Фармацияның мәселелері мен мәселелері. Фармацевтикалық білім берудегі зерттеулер	50 жуық ғылыми жұмыстардың, оқу құралдардың, дәрістердің әдістемелік нұсқаулардың авторы		
8.	Тақырыптық жоспар						
Апт а/ күн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны		ПәнніңОН	Сағ ат сан ы	Оқыту технологиясының формасы / әдістері	Бағалау әдістері/ формалар ы



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	Шығару эпикризі бойынша дәрілік заттарды өзара әрекеттесуін талдау. Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуі бойынша ақпараттық базалармен жұмыс	Кері байланыс Feedback Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін ескере отырып, талдауды тағайындау
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуінің және алмастырудың халықаралық ақпараттық базалары	Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуінің алмастырудың халықаралық ақпараттық базалары	ОН 4,5	2/3	Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуі бойынша ақпараттық базалармен жұмыс	Кері байланыс Feedback
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.	ОН 1,2,3	3	Шығару эпикризі бойынша дәрілік заттарды өзара әрекеттесуін талдау. Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуі бойынша ақпараттық базалармен жұмыс	Кері байланыс Feedback Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін ескере отырып, талдауды тағайындау
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Фармакокинетика мен фармакодинамиканың өзара әсерлесуінің байланыстары.	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.	ОН 4,5	2/3	Ғылыми мақаланы талдау	Журнал клубы



		Эффлекторлық органдар деңгейіндегі өзара әрекеттесуі. Эффлекторлық функционалдық жүйелер деңгейінде өзара әрекеттесуі. Дәрілік заттардың фармакодинамикасын бағалау әдістеріне қойылатын негізгі талаптар.				
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. Жүктіліккезінде қолдануға болмайтын немесе өте сақтықпен қолданатын дәрілердің тізімі. Жүктілік кезіндегі дәрілік құралдардың өзара әсерлесуі.	ОН 1,2,3	3	Шығару эпикризі бойынша дәрілік заттарды өзара әрекеттесуін талдау. Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуі бойынша ақпараттық базалармен жұмыс	Кері байланыс Feedback Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін ескере отырып, талдауды тағайындау
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Жүктілік, бүйрек және бауыр жетіспеушілік 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 4,5	2/3	Ғылыми мақаланы талдау	Журнал клубы
4	Тәжірибелік сабақ. Химиотерапиялық дәрілік заттардың өзара әсерлесуі	Химиотерапиялық дәрілік заттардың өзара әсерлесуі. Химиотерапиялық дәрілерді қолданудағы негізгі қағидалар.	ОН 1,2,3	3	Шығару эпикризі бойынша дәрілік заттарды өзара әрекеттесуін талдау. Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуі бойынша ақпараттық базалармен жұмыс	Кері байланыс Feedback Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін ескере отырып, талдауды тағайындау
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Қатерлі ісік ауруларында қолданылатын цитотоксикалық препараттардың өзара әсерлесуі.	Цитотоксикалық препараттардың өзара әсерлесуі. Цитотоксикалық препараттардың таргетті және гормоналды препараттармен өзара әсерлесуі. Жасушалық және гуморалды	ОН 4,5	2/3	Ғылыми мақаланы талдау	Журнал клубы



		иммуносупрессорлық дәрілік заттардың басқа дәрілермен өзара әсерлесуі				
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 1,2,3	3	Шығару эпикризі бойынша дәрілік заттарды өзара әрекеттесуін талдау. Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуі бойынша ақпараттық базалармен жұмыс	Кері байланыс Feedback Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін ескере отырып, талдауды тағайындау
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Антибактериальдік құралдардың өзара және басқа дәрілік препараттармен өзара әсерлесуі.	Синтетикалық антибактериальдік құралдардың және антибиотиктермен арасында өзара және басқа дәрілік препараттармен өзара әсерлесуі.	ОН 4,5	2/3	Ғылыми мақаланы талдау	Журнал клубы
6	Тәжірибелік сабақ. Вирустарға және саңырауқұлақтарға қарсы препараттардың басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	Вирустарға (герпеске, итомегаловирусқа, гриппке, кең спектрлі белсенділігі бар) және саңырауқұлақтарға қарсы (полиендік, азолдар, аллиаминдер, басқа химиялық топтар) препараттардың басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	ОН 1,2,3	3	Шығару эпикризі бойынша дәрілік заттарды өзара әрекеттесуін талдау. Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуі бойынша ақпараттық базалармен жұмыс	Кері байланыс Feedback Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін ескере отырып, талдауды тағайындау
	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 4,5	2/3	Ғылыми мақаланы талдау	Журнал клубы

7	Тәжірибелік сабақ. Психотропты құралдардың басқа дәрілік препараттармен өзара әсерлесуі.	Психотропты құралдардың (антидепрессанттар, литий препараттары, нейролептиктер, анксиолитиктер, ұйықтататын) басқадәрілік препараттармен өзара әсерлесуі.	ОН 1,2,3	3	Шығару эпикризі бойынша дәрілік заттарды өзара әрекеттесуін талдау. Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуі бойынша ақпараттық базалармен жұмыс	Кері байланыс Feedback Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін ескере отырып, талдауды тағайындау
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Психотропты құралдардың басқа дәрілік препараттармен өзара әсерлесуі.	Психотропты құралдардың (антидепрессант-тар, литий препараттары, нейролептиктер, анксиолитиктер, ұйықтататын) басқадәрілік препараттармен өзара әсерлесуі.	ОН 4,5	2/3	Ғылыми мақаланы талдау	Журнал клубы
8	Тәжірибелік сабақ. Қояншыққа, тырысуға, және паркинсон ауруларына қарсы дәрілердің басқадәрілік препараттармен өзара әсерлесуі.	Қояншыққа, тырысуға, және Паркинсон ауруларына қарсы дәрілердің басқадәрілік препараттармен өзара әсерлесуі.			Шығару эпикризі бойынша дәрілік заттарды өзара әрекеттесуін талдау. Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуі бойынша ақпараттық базалармен жұмыс	Кері байланыс Feedback Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін ескере отырып, талдауды тағайындау
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Қояншыққа, тырысуға, және паркинсон ауруларына қарсы дәрілердің басқадәрілік препараттармен өзара әсерлесуі.	Қояншыққа, тырысуға, және паркинсон ауруларына қарсы дәрілердің басқадәрілік препараттармен өзара әсерлесуі.			Ғылыми мақаланы талдау	Журнал клубы
9	Тәжірибелік сабақ. Жүрек-қантамыр жүйесіне әсер ететін препараттардың басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	Жүрек-қантамыр препараттардың (нитраттардың, кальций блокаторлардың, β-адрено-блокаторлардың, АПФ ингибиторлардың, фосфодиэстеразаның ингибиторлардың және т.б өзара әсерлесуі. Жүрек ишемиялық ауруында қолданылатын дәрілік құралдардың бір-бірімен өзара әсерлесуі.	ОН 1,2,3	3	Шығару эпикризі бойынша дәрілік заттарды өзара әрекеттесуін талдау. Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуі бойынша ақпараттық базалармен жұмыс	Кері байланыс Feedback Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін ескере отырып, талдауды тағайындау

	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Жүрек-қантaмыр жүйесіне әсер ететін препараттардың басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	Жүрек-қантaмыр препараттардың (нитраттардың, кальций блокаторлардың, β-адрено-блокаторлардың, АПФ ингибиторлардың, фосфодиэстеразаның ингибиторлардың және т.б өзара әсерлесуі. Антигипертензивті басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	ОН 4,5	2/3	Ғылыми мақаланы талдау	Журнал клубы
10	Тәжірибелік сабақ. Антиаритмиялық препараттардың басқадәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	Антиаритмиялық препараттардың басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	ОН 1,2,3	3	Шығару эпикризі бойынша дәрілік заттарды өзара әрекеттесуін талдау. Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуі бойынша ақпараттық базалармен жұмыс	Кері байланыс Feedback Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін ескере отырып, талдауды тағайындау
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Аралық бақылау	Тақырыптар бойынша қорытындысы	ОН 4,5	2/3	Ауызша, жазбаша, тестілеу	Ауызша, жазбаша, тестілеу
11	Тәжірибелік сабақ. Өкпе және бронх ауруларында қолданылатын препараттардың өзара әсерлесуі.	Өкпе және бронх ауруларында қолданылатын препараттардың (β2-дреномиметиктердің, метилксантиндердің, м-молиноблокаторлардың, жасуша мембранасының тұрақтандырғыштары, қақырық түсіретін, муколитиктердің, жөтелге қарсы) басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі	ОН 1,2,3	3	Шығару эпикризі бойынша дәрілік заттарды өзара әрекеттесуін талдау. Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуі бойынша ақпараттық базалармен жұмыс	Кері байланыс Feedback Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін ескере отырып, талдауды тағайындау
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Бронхолитиктер мен қақырық түсіретін препараттардың басқа дәрілермен өзара әсерлесуі	Бронхолитиктер мен қақырық түсіретін препараттардың басқа дәрілермен өзара әсерлесуі	ОН 4,5	2/3	Ғылыми мақаланы талдау	Журнал клубы
12	Тәжірибелік сабақ. Асқазан-ішек жолдарының қызметіне әсер ететін препараттардың басқа дәрілік	Асқазан-ішек жолдарының қызметіне әсер ететін препараттардың (протон помпасы ингибиторларының, антацидтердің, H2-гистаминоблокаторлардың және	ОН 1,2,3	3	Шығару эпикризі бойынша дәрілік заттарды өзара әрекеттесуін талдау. Дәрілік заттардың өзара	Кері байланыс Feedback Дәрілік заттардың өзара

	құралдармен өзараәсерлесуі.	гастропротективтік препараттардың) басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.			әрекеттесуі бойынша ақпараттық базалармен жұмыс	әрекеттесуін ескере отырып, талдауды тағайындау
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Асқазан-ішек жолдарының қызметіне әсер ететін препараттардың басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	Асқазан-ішек жолдарының қызметіне әсер ететін препараттардың (протон помпасы ингибиторларының, антацидтердің, H2-гистаминоблокаторлардың және гастропротективтік препараттардың) басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	ОН 4,5	2/3	Ғылыми мақаланы талдау	Журнал клубы
13	Тәжірибелік сабақ. Қабынуға қарсы препараттардың басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	Стероидты және стероидты емес қабынуға қарсы препараттардың басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	ОН 1,2,3	3	Шығару эпикризі бойынша дәрілік заттарды өзара әрекеттесуін талдау. Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуі бойынша ақпараттық базалармен жұмыс	Кері байланыс Feedback Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін ескере отырып, талдауды тағайындау
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Қабынуға қарсы препараттардың басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	Стероидты және стероидты емес қабынуға қарсы препараттардың басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	ОН 4,5	2/3	Ғылыми мақаланы талдау	Журнал клубы
14	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	Шығару эпикризі бойынша дәрілік заттарды өзара әрекеттесуін талдау. Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуі бойынша ақпараттық базалармен жұмыс	Кері байланыс Feedback Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін ескере отырып, талдауды тағайындау
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Аллергияға қарсы	Аллергияға қарсы препараттардың ОЖЖ әсер ететін басқа дәрілік құралдармен өзара	ОН 4,5	2/3	Ғылыми мақаланы талдау	Журнал клубы

	препараттардың басқадерілік құралдармен өзара әсерлесуі.	әсерлесуі.				
15	Тәжірибелік сабақ. Эндокриндік ауруларда қолданылатын дәрілердің басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	Эндокриндік ауруларда қолданылатын дәрілердің (инсулин, сульфонилмочевина, бигуанидтер және т.б., антитиреоидты гормондар және қалқанша безінің гормондары) басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	ОН 1,2,3	3	Шығару эпикризі бойынша дәрілік заттарды өзара әрекеттесуін талдау. Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуі бойынша ақпараттық базалармен жұмыс	Кері байланыс Feedback Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін ескере отырып, талдауды тағайындау
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Эндокриндік ауруларда қолданылатын дәрілердің басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	Эндокриндік ауруларда қолданылатын дәрілердің (инсулин, сульфонилмочевина, бигуанидтер және т.б., антитиреоидты гормондар және қалқанша безінің гормондары) басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	ОН 4,5	1/3	Ғылыми мақаланы талдау	Журнал клубы
16	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.	ОН 1,2,3	3	Шығару эпикризі бойынша дәрілік заттарды өзара әрекеттесуін талдау. Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуі бойынша ақпараттық базалармен жұмыс	Кері байланыс Feedback Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін ескере отырып, талдауды тағайындау
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. 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.	ОН 4,5	1/3	Ғылыми мақаланы талдау	Журнал клубы

17	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 1,2,3	3	Шығару эпикризі бойынша дәрілік заттарды өзара әрекеттесуін талдау. Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуі бойынша ақпараттық базалармен жұмыс	Кері байланыс Feedback Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін ескере отырып, талдауды тағайындау
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Аралық бақылау		ОН 1,2,3,4,5	1/5	Ауызша, жазбаша, тестілеу	Ауызша, жазбаша, тестілеу
	Пәннің жалпы сағат саны			150		
9. Оқыту әдістері мен бағалау түрлері						
9.1	Тәжірибелік сабақ	Шығару эпикризі бойынша дәрілік заттарды өзара әрекеттесуін талдау. Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін ескере отырып, талдауды тағайындау. Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуі бойынша ақпараттық базалармен жұмыс				
9.2	МӨЖ/ОМӨЖ	Ғылыми мақаланы талдау				
9.3	Аралық бақылау	Аралық бақылау: тестілеу, ауызша сұрау, жазбаша жауап беру				
10. Бағалау критерийлері						
10.1 Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері						
№	Оқыту нәтижелерінің атауы	Қанағаттанарлықсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы	
1ОН	Дәрілердің әр түрлі деңгейде өзара әрекеттесудің негізгі қағидаларын анықтай алады. Ішкі ағзалар ауруларында дәрілердің өзара әрекеттесу негізгі қағидаларын көрсете алады.	Дәрілердің жекелеген топтарындағы дәрілердің өзара әрекеттесу түрлерін анықтай алмайды.	Препараттардың жекелеген топтарындағы дәрілердің өзара әрекеттесу түрлерін анықтауда қателіктер жібереді.	Дәрі-дәрмектердің жекелеген топтарындағы өзара әрекеттесуінің негізгі принциптерін анықтайды.	Дәрілердің әр түрлі деңгейде өзара әрекеттесудің негізгі қағидаларын анықтай алады. Ішкі ағзалар ауруларында дәрілердің өзара әрекеттесу негізгі қағидаларын көрсете алады.	



2ОН	Дәрілердің әр түрлі деңгейде өзара әрекеттесудің негізгі қағидаларын салыстыра алады. Ішкі ағзалар ауруларында дәрілердің өзара әрекеттесу негізгі қағидаларын болжай алады.	Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін болжай алмайды	Дәрілік заттардың болжамды өзара әрекеттесуін тек тәлімгердің көмегімен анықтайды	Дәрілік заттардың болжамды өзара әрекеттесуін анықтау кезінде қателіктер жібереді	Ішкі ағзалардың аурулары кезіндегі дәрі-дәрмектердің өзара әрекеттесуінің негізгі нәтижелерін болжайды.
3ОН	Дәйектемелерді тұжырымдайды, дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін бағалайды	Дәрілік өзара әрекеттесудің негіздемесін ұсына алмайды	Тәлімгермен жұмыс жасау арқылы ғана дәрілік өзара әрекеттесудің негіздемесін ұсынады	Дәрілік өзара әрекеттесуді негіздеу кезінде қателіктер жібереді	Негіздемені тұжырымдайды, дәрілік өзара әрекеттесуді бағалайды
4ОН	Дәрілік заттардың өзара әсерін түсіндіре алады.	Дәрілік заттардың өзара әрекеттесу механизмдері мен түрлерін түсіндіре алмайды	Тәлімгердің көмегімен ол дәрілердің өзара әрекеттесу механизмдері мен түрлерін түсіндіре алады	Ғылыми және практикалық мәліметтер негізінде дәрілік заттардың өзара әрекеттесу механизмі мен түрін түсіндіруде қателіктер жібереді	Ғылыми және практикалық мәліметтер негізінде дәрілік заттардың өзара әрекеттесу механизмдері мен түрлерін дербес түсіндіреді
5ОН	Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін ескере отырып, негізгі симптомдық кешендерді емдеу үшін қолданылатын тиімді және қауіпсіз препараттарды таңдайды	Негізгі симптомдық кешендерді емдеу үшін қолданылатын тиімді және қауіпсіз препараттарды таңдай алмайды	Тәлімгермен негізгі симптомдық кешендерді емдеу үшін қолданылатын тиімді және қауіпсіз препараттарды таңдауға қабілетті	Ғылыми және практикалық дәлелдерге негізделген дәрілік өзара әрекеттесулерді ескере отырып, негізгі симптомдық кешендерді емдеу үшін қолданылатын тиімді және қауіпсіз препараттарды таңдауда қателіктер жібереді	Ғылыми және практикалық мәліметтер негізінде дәрілік өзара әрекеттесуді ескере отырып, негізгі симптомдық кешендерді емдеу үшін қолданылатын тиімді және қауіпсіз препараттарды өз бетінше таңдайды

10.2 Оқыту әдістері мен технологияларын бағалау критерийлері

Практикалық сабаққа арналған тексеру парағы

Тексеру парақшасы					
Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін ескере отырып, талдауды тағайындау					
№ п/п	Критерийлер бағалаулар	Деңгей			
		Өте жақсы	Жақсы	Қанағаттанарлық	Қанағаттанарлықсыз
1	Өзара әрекеттесу мүмкін болатын препараттарды тағайындау кезінде	10	7,5	5	0

	анықталған				
2	Дәрілік заттардың өзара әрекеттесу түрін анықтады	10	7,5	5	0
3	Дәрілік заттардың өзара әрекеттесу механизмін көрсетті	10	7,5	5	0
4	Ықтимал болжамдар/өзара әрекеттесу нәтижелерін көрсетті	10	7,5	5	0
5	Зерттеу әдістерін таңдауды негіздеді	10	7,5	5	0
6	Емдеу жоспарын түзету бойынша тұжырымдалған ұсыныстар взаимодействия лекарственных средств	10	7,5	5	0

Бұл тапсырманың сұрақтарына ауызша жауап беру:

Ең көбі 100 ұпай жинайтын шамамен 3 сұрақ

1	Жауап беру кезінде магистрант рұқсат бермеген жағдайда белгілеңіз кез келген қателер немесе дәлсіздіктер. Теорияларға, концепцияларға бағдарланған және оқытылатын пән бойынша бағыт-бағдар беріп, оларға сыни баға береді бағалау, басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін пайдаланады.	90-100
2	Жауап беру кезінде магистрант рұқсат бермеген жағдайда белгілеңіз жауапта өрескел қателер, шамалы дәлсіздіктер немесе іргелі қателерді студенттің өзі түзете алды мұғалімнің көмегімен бағдарламалық материалды жүйелеу.	70-89
3	Жауап кезінде магистрант рұқсат етсе қойылады тек оқу-тәрбиенің ғана шектелген дәлсіздіктер мен принципсіз қателер мұғалім көрсеткен әдебиет, тәжірибелі материалды ұйымдастырудағы қиындықтар	50-69
4	Жауап кезінде магистрант рұқсат етсе қойылады іргелі қателер, тақырып бойынша негізгі әдебиеттермен жұмыс істемеді дәрістер; пәннің ғылыми терминологиясын қолдануды білмейді, өрескел стилистикалық және логикалық қателермен жауап береді.	0-50

МӨЖ-ге арналған тексеру парағы

Тексеру парақшасы «Журнал клубы»

Критерий	Балл								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Тақырыпты / мақаланы таңдау (мысалы, қазіргі, ғылыми немесе клиникалық құндылығы, жаңа, даулы)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Негізгі ақпарат және тақырыпты меңгеру (мысалы, мақаланы түсіну үшін тиісті фон беріледі; материалды анық меңгеру)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Зерттеу нәтижелерін түсіндіру мүмкіндігі (мысалы, дәл, анық және қысқаша түсініктемелер беру)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Зерттеу нәтижелерін талдау мүмкіндігі (мысалы, авторлардың пікірлерін үстірт қараудың орнына мақалаға барабар терең шолуды қамтамасыз ету)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Слайдтардың анықтығы мен көрсетілімі (мысалы, шамадан тыс мәтінді, көп сөзді және ретсіздікті болдырмау) Әр слайд үшін берілген ақпараттық тақырыптар	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сандар мен графиктерді қолдану (мысалы, түсінуге оңай, дұрыс пайдаланылған жапсырма(лар) анық және қысқа)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Слайд стилі (мысалы, PowerPoint құралдарын пайдалану). Слайдтар эстетикалық тартымды, жапсырмалар дұрыс пайдаланылған, анық және қысқа.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сөйлеу (мысалы, жеткілікті дыбыс, жылдамдық, интонацияны тиімді пайдалану, үзіліс)	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Сыртқы түрі, сөйлеу мәнері (ым-ишара әсерлі, бірақ шамадан тыс емес, көзбен байланыс орнату, аудитория алдындағы поза, подиумды пайдалану)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Әсер ету қабілеті (мысалы, презентация тегіс, тәжірибе сезіледі. Әзіл орынды қолданылды ма? Сенімділік көрсету).	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Аралық аттестатау (жазбаша)

Әріптік жүйемен бағалау	Баллдардың сандық эквиваленті	Пайыздық мазмұны	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау
Білім алушы барлық қойылған сұрақтар мен тапсырмаларға оқыту нәтижесіне (өте жақсы) сәйкес толық жауап берді	4,0	95-100	Өте жақсы
Білім алушы барлық қойылған сұрақтар мен тапсырмаларға толық жауап берді	3,67	90-94	
Білім алушы берілген сұрақтар мен тапсырмаларға оқыту нәтижесіне (жақсы) сәйкес кішігірім қателіктер (1-2) жібере отырып жауап берді	3,33	85-89	Жақсы
	3,0	80-84	
Білім алушы берілген сұрақтар мен тапсырмаларға оқыту нәтижесіне сәйкес кішігірім қателіктер (3 және одан да көп) жібере отырып жауап берді	2,67	75-79	
	2,33	70-74	
Білім алушы пәннің мазмұнына сәйкес келмейтін елеулі қателіктер жібереді	2,0	65-69	Қанағаттанарлық
	1,67	60-64	
	1,33	55-59	
	1,0	50-54	
Білім алушы оқу нәтижесіне (қанағаттанарлықсыз) сәйкес елеулі қателіктер жібереді	0,5	25-49	Қанағаттанарлықсыз

Білімді бағалаудың көп балдық жүйе

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

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. «Аknurpress» 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 физикалық ресурстар	
Арнайы бағдарламалар	https://www.vidal.ru/drugs/interaction/newcheckmedicament.tk https://www.drugs.com/drug_interactions.html https://reference.medscape.com/drug-interactionchecker https://www.hep-druginteractions.org/ https://www.hep-druginteractions.org/checker
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

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. Ученым советом 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;

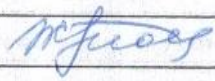

4. Күнтізбелік жоспар бойынша қашықтықтан оқыту кезінде байланыста болу;

5. АИС Platonus платформасына тапсырмалардың келгенін уақытында қарап отыру;

6. Тапсырмаларды орындаудың соңғы мерзімдерін қадағалап отыру, кешіктірмей жүктеу;

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%)		
	<p>Жіберу рейтингі (60%) = межелік бақылаулардың орташа бағасы (20%)+ ағымдық бақылаудың орташа бағасы (40%)</p> <p>Аралық бақылаулардың орташа бағасы = аралық бақылау 1 + аралық бақылау 2</p> <p>Ағымдағы бақылаудың орташа бағасы = МӨЖ бойынша орташа бағаны есепке ала отырып ағымдағы бағалардың орта арифметикалық сомасы</p> <p>Қорытынды баға (100%) = АБ ор x 0,2 + Ағ ор x 0,4 + ҚР x 0,4</p> <p>АБ ор - аралық бақылаудың орташа бағасы</p> <p>Ағ ор - ағымдағы бақылаудың орташа бағасы</p> <p>ҚР - қорытынды бақылау бағасы</p> <p>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.</p>		
14	Бекіту және қайта қарау		
	Кафедра бекітілген күні	Хаттама № 10 15.05.2023	Кафедра меңгерушісі, Т.А.Ж. Токсанбаева Ж.С.
			Қолы 
	ББҚ мақұлданған күні	Хаттама № 11 15.06.2023	ББҚ төрағасының Т.А.Ж. Токсанбаева Ж.С.
			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

Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)

044-41/16

16 беттің 17 беті