

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

<b>1.</b>	<b>Пән туралы жалпы мағлұмат</b>		
1.1	Пән коды: М-DOAOA	1.6	Оқу жылы: 2022-2023
1.2	Пәннің атауы: «Дәрілерді тиімді қолдану әдістемесі»	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 препараттарды тиімді пайдалану әдістерін талдай білу, тұжырым жасау, қолдана білу.	1.9	Кредиттер саны (ECTS): 5
1.5	Цикл:	1.10	Компонент:
<b>2.</b>	<b>Пәннің сипаттамасы</b>		
	Дәрілерді тиімді қолдану әдістемесі келесі бағыттарды қамтиды: Дәрілік заттардың фармакодинамикалық тиімділігін бағалауға кешенді зерттеу әдістерін таңдау және алынған материалды талдау; Ең тиімді және қауіпсіз дәрілік заттарды тағайындау және адекватты таңдау жүргізу; Берілген науқастың физиологиялық және (немесе) патологиялық профиліне, препараттың фармакокинетикалық және фармакодинамикалық параметрлерін ескере отырып енгізу тәсілін таңдау, оптималды дозалау режимін анықтау; Берілген клиникалық жағдайларда ең тиімді және қауіпсіз дәрілік заттардың комбинациясын тағайындауға ұсыныстар беру; Дәрілік заттарды алғашқы сатыларында жанама әсерлерді болжау, табу және оларға коррекция жүргізу; Дәрілік заттардың мониторингін жүргізу, медикаменттік емнің сапалығын бағалау, жеке бас формулярын өңдеу; Клиникалық практикада дәрілік формулярды қолдану		
<b>3.</b>	<b>Жиынтық бағалау түрі</b>		
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)
<b>4.</b>	<b>Пәннің мақсаттары</b>		
	Клиникалық жағдайларда полиморбидтілікті клиникалық және экономикалық тиімділікті ескере отырып тәжірибелік жұмыста рационалды фармакотерапия жүргізу.		
<b>5.</b>	<b>Оқытудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)</b>		
1ОН	<b>Білімін қолдану</b> Дәрілерді тиімді қолдану әдістемесінің негізгі қағидаларын анықтай алады. Ішкі ағзалар ауруларында дәрілерді тиімді пайдалану әдістерінің негізгі қағидаларын көрсете алады.		

2ОН	<b>Түсінікті қолдану</b> Дәрілерді тиімді қолдану әдістмесінің негізгі қағидаларын салыстыра алады. Ішкі ағзалар ауруларында дәрілерді тиімді пайдалану әдістерінің негізгі қағидаларын болжай алады.				
3ОН	<b>Қолдана білу</b> Дәрілерді тиімді пайдалану әдістерінің нәтиженісін талдай алады.				
4ОН	<b>Талдауды қалыптастыру</b> Дәрілерді тиімді пайдалану әдістерін ажырата алады.				
5ОН	<b>Тұжырымды қалыптастыру</b> Дәйектемелерді тұжырымдайды, дәрілерді тиімді пайдалану әдістерінің бағалайды				
6ОН	<b>Қарым-қатынас дағдылары</b> Дәрілерді тиімді пайдалану әдістерін түсіндіре алады.				
7ОН	<b>Шешім шығара алу қабілеті</b> Дәрілерді тиімді пайдалану әдістерін ескере отырып, негізгі симптомдық кешендерді емдеу үшін қолданылатын ең тиімді және қауіпсіз препараттарды таңдайды.				
5.1	Пәннің ОН	Пәнді оқыту нәтижелері мен байланысты білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелері			
	1ОН 2ОН 3ОН	Тұрғындарды сапалы, тиімді және қауіпсіз дәрілік заттар мен және медициналық бұйымдармен қамтамасыз етуді ұйымдастырады және жүзеге асырады.			
	4ОН	Дәрілік заттарды тағайындау барысында бақылауды жүргізу дағдыларын көрсете алады.			
	5 ОН 6 ОН	Дәрілік заттарды тиімді қолдану мәселелері бойынша тұрғындарға және мамандарға кеңестік көмектер бере алады.			
	7ОН	Кәсіби қызметінің барлық саласында заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдана білуге қабілетті. Кәсіби және жеке тұлға ретінде дамуы және кәсіби міндеттерді тиімді атқару үшін қажетті ақпараттарды пайдалана біледі.			
<b>6.</b>	<b>Пәнтуралы толық ақпарат</b>				
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
		-	50	-	70
					ОМӨЖ 30
<b>7.</b>	<b>Оқытушылар туралы мәліметтер</b>				
№	Т.А.Ж.	Дәрежесі және лауазымы	Электрондық адресі	Ғылыми қызығушылықтары және т.б..	Жетістіктері

1	Орманов Намазбай Жаппарович	профессор, медицина ғылымдарының докторы	<a href="mailto:ormanov48@mail.ru">ormanov48@mail.ru</a>		«Әлеуметтік маңызды аурулардың емі және алдын алуы үшін арналған фитопрепараттарды дайындау және енгізу»
---	-----------------------------	--	--	--	--

8. Тақырыптық жоспар						
Апта/күн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқыту технологиясының формасы/әдістері	Бағалау әдістері/формалары
1	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік заттарды тиімді тағайындау үрдісі.	Қосарланған ДЗ фармакокинетикалық, фармакодинамикалық, ағза жүйелерінің деңгейінде өзара әрекеттесуі. Дәрілік өзара әсерлесуінің фармакокинетикалық аспектілері. Оригиналды дәрілік құрал. Биотехнологиялық дәрілік құралдар. Биомиметик дәрілік құрал (биоаналог). Дәрілілердің өзара әсерлесуі: дженериктер және биосимилярлар. Өзара алмастырылудың түсінікті жұрымдамасы. Ғылыми сараптаманың рөлі. Өзара алмастырылудың қағидалары.	ОН1,2,3	3	Шолу	Кері байланыс Feedback
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Науқастардың жынысымен жасын ескере отырып препараттарды оптимальді таңдау. Жүкті, емізуді әйелдермен жаңа туылған нәрестелердің фармакотерапия ерекшеліктері.	Жүктіліктің критикалық кезеңі (жүктілік кезінде қоданылатын дәрілік құралдардың категориялары). Жүктілік кезіндегі дәрілердің фармакокинетикалық ерекшеліктері. Жүктілік кезінде қолдануға болмайтын немесе өте сақтықпен қолданатын дәрілердің тізімі. Жүктілік кезіндегі дәрілік құралдардың өзара әсерлесуі	ОН 4,5,6,7	2/5	Презентация қорғау	Презентация, тақырып бойынша глоссариілер, тест Тапсырмаларын құрастыру
2	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік заттарды тиімді тағайындау үрдісі.	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	ОН1	3	Шолу	Кері байланыс

		<p>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 жүйелер деңгейінде өзара әрекеттесуі. Дәрілік заттардың фармакодинамикасын бағалау әдістеріне қойылатын негізгі талаптар. Фармакокинетика мен фармакодинамиканың өзара байланыстары.</p>				
	<p>ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Жүкті, емізулі әйелдер мен жаңа туылған нәрестелердің фармакотерапиясының қауіпсіздігі мен тиімділігін бағалау.</p>	<p>Жүктіліктің критикалық кезеңі (жүктілік кезінде қолданылатын дәрілік құралдардың категориялары). Жүктілік кезіндегі дәрілердің фармакокинетикалық ерекшеліктері. Жүктілік кезінде қолдануға болмайтын немесе өте сақтықпен қолданатын дәрілердің тізімі. Жүктілік кезіндегі дәрілік құралдардың өзара әсерлесуі.</p>		2/5	Презентация қорғау	Презентация, тақырып бойынша глоссарийлер, тест тапсырмаларын құрастыру
3	<p>Тәжірибелік сабақ. Тыныс жолдары обструктивті ауруларындағы аурудың ауырлығымен қосымша патологиясын ескере отырып препараттарды оптимальді таңдау.</p>	<p>Өкпе және бронхауруларында қолданылатын препараттардың (β<sub>2</sub>-адреномиметиктердің, метилксантиндердің, м-холиноблокаторлардың, жасуша мембранасының тұрақтандырғыштары, қақырық түсіретін, муколитиктердің, жөтелге қарсы) басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі</p>	ОН2,3,4	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
	<p>ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Антибактериалды дәрілерді тиімді пайдалану</p>	<p>Антибактериальді құралдардың (пенициллиндердің, цефалоспориндердің, карбопенемдердің, макролидтердің, гликопептидтердің, аминогликозидтердің, тетрациклиндердің, амфениколдардың, хинолондардың, нитроимидозолдардың, нитрофурандардың, фосфонқышқылтуындыларының) өзара және басқа дәрілік препараттармен өзара әсерлесуі.</p>	ОН6,7	1/4	Презентация қорғау	Презентация, тақырып бойынша глоссарийлер, тест тапсырмаларын құрастыру

4	Тәжірибелік сабақ. Тыныс жолдары обструктивті ауруларында қолданылатын препараттардың қауіпсіздігі мен тиімділігін бағалау.	Өкпе және бронхауруларында қолданылатын препараттардың ( $\beta_2$ -адреномиметиктердің, метилксантиндердің, м-холиноблокаторлардың, жасуша мембранасының тұрақтандырғыштары, қақырық түсіретін, муколитиктердің, жөтелге қарсы) басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі	ОН1	3	Шолу	Кері байланыс Feedback
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Антибактериалды дәрілерді тиімді пайдалану	Антибактериалды құралдардың (пенициллиндердің, цефалоспорииндердің, карбопенемдердің, макролидтердің, гликопептидтердің, аминогликозидтердің, тетрациклиндердің, амфениколдардың, хинолондардың, нитроимидозолдардың, нитрофурандардың, фосфон қышқылтуындыларының) өзара және басқа дәрілік препараттармен өзара әсерлесуі.	ОН2,3,4	2/5	Кіші топтарда жұмыс	Презентация, тақырып бойынша глоссариілер, тест тапсырмаларының ұрастыру
5	Тәжірибелік сабақ. Жарасыз диспепсия және асқазан мен ұлтабардың эрозивті – жаралы ауруларындағы аурудың ауырлығымен қосымша патологиясын ескере отырып препараттарды оптимальді таңдау..	Асқазан-ішек жолдарының қызметіне әсер ететін препараттардың (протон помпасы ингибиторларының, антацидтердің, $H_2$ -гистаминоблокаторлардың және гастропротективтік препараттардың) басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	ОН1	3	Шолу	Кері байланыс Feedback
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы Тыныс алу мүшелерінің ауруларында дәрілерді тиімді пайдалану	Өкпе және бронхауруларында қолданылатын препараттардың ( $\beta_2$ -адреномиметиктердің, метилксантиндердің, м-холиноблокаторлардың, жасуша мембранасының тұрақтандырғыштары, қақырық түсіретін, муколитиктердің, жөтелге қарсы) басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі	ОН2,3,4	2/5	Кіші топтарда жұмыс	Презентация, тақырып бойынша глоссариілер, тест тапсырмаларының ұрастыру
6	Тәжірибелік сабақ. Жарасыз диспепсия және асқазан мен ұлтабардың эрозивті – жаралы ауруларында қолданылатын	Асқазан-ішек жолдарының қызметіне әсер ететін препараттардың (протон помпасы ингибиторларының, антацидтердің, $H_2$ -гистаминоблокаторлардың және гастропротективтік		3		рецепт жазу

ONȚŪSTIK-QAZAQSTAN

MEDISINA  
AKADEMIASY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL  
ACADEMY

АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»

Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы

044-41/16

15беттің 6 беті

Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)

	препараттардың қауіпсіздігі мен тиімділігін бағалау. .	препараттардың) басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі. Вирустарға (герпеске, цитомегаловирусқа, гриппке, кең спектрлі белсенділігі бар) және Саңырауқұлақтарға қарсы (полиендік, азолдар, аллиаминдер, басқа химиялық топтар) препараттардың басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.				
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Ас қорыту жолдарының ауруларында қолданылатын дәрілерді тиімді пайдалану	Асқазан-ішек жолдарының қызметіне әсер ететін препараттардың (протон помпасы ингибиторларының, антацидтердің, H <sub>2</sub> -гистаминоблокаторлардың және гастропротективтік препараттардың) басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	ОН6,7	1/4	Презентация қорғау	Презентация, тақырып бойынша глоссарийлер, тест тапсырмаларын құрастыру
7	Тәжірибелік сабақ. Артериалды гипертензияның ауырлығымен қосымша патологиясын ескере отырып препараттарды оптимальді таңдау. Артериалды гипертензияда қолданылатын препараттардың қауіпсіздігі мен тиімділігін бағалау.	Жүрек-қан тамыр препараттардың (нитраттардың, кальций блокаторлардың, β-адрено-блокаторлардың, АПФ ингибиторлардың, фосфодиэстеразаның ингибиторлардың және т.б.) өзара әсерлесуі.	ОН1	3	Шолу	Кері байланыс Feedback
	<b>ОМӨЖ. МӨЖ Аралық бақылау</b>	Қорытындылау	ОН 1,2,3,4,5	2/5	Тестілеу, ситуациялық сұрақ	Тестілеу, ауызша жауап беру
8	Тәжірибелік сабақ. Артериалды гипертензияның ауырлығымен қосымша патологиясын ескере отырып препараттарды оптимальді таңдау. Артериалды гипертензияда қолданылатын препараттардың қауіпсіздігі мен тиімділігін бағалау.	Жүрек-қан тамыр препараттардың (нитраттардың, кальций блокаторлардың, β-адрено-блокаторлардың, АПФ ингибиторлардың, фосфодиэстеразаның ингибиторлардың және т.б.) өзара әсерлесуі.		3	Шолу	Кері байланыс Feedback

	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы Кардиологияда қолданылатын дәрілерді тиімді пайдалану. Гипотензивтік дәрілерді қолдану тәсілі	Жүрек-қан тамыр препараттардың (нитраттардың, кальций блокаторлардың, β-адрено-блокаторлардың, АПФ ингибиторлардың, фосфодиэстеразаның ингибиторлардың және т.б.) өзара әсерлесуі		2/5		
9	Тәжірибелік сабақ. ЖИА-ның ауырлығымен қосымша патологиясын ескере отырып препараттарды оптимальді таңдау	Антиаритмиялық препараттардың басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	ОН2,3,4,	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Кардиологияда қолданылатын дәрілерді тиімді пайдалану. Гиполипидемиялық дәрілерді, қанның реологиялық қасиеттеріне әсер ететін дәрілерді қолдану тәсілі	Жүрек-қан тамыр препараттардың (нитраттардың, кальций блокаторлардың, β-адрено-блокаторлардың, АПФ ингибиторлардың, фосфодиэстеразаның ингибиторлардың және т.б.) өзара әсерлесуі	ОН6,7	1/4	Презентация қорғау	Презентация, тақырып бойынша глоссарийлер, тест тапсырмаларын құрастыру
10	Тәжірибелік сабақ. ЖИА-да қолданылатын препараттардың қауіпсіздігі мен тиімділігін бағалау.	Антиаритмиялық препараттардың басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.		3	Кіші топтарда жұмыс	Feedback
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Ас қорыту жолдарының ауруларында қолданылатын дәрілерді тиімді пайдалану.	Асқазан-ішек жолдарының қызметіне әсер ететін препараттардың (протон помпасы ингибиторларының, антацидтердің, H <sub>2</sub> -гистаминоблокаторлардың және гастропротективтік препараттардың) басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	ОН2,3,4	2/5	Кіші топтарда жұмыс	Презентация, тақырып бойынша глоссарийлер, тест тапсырмаларын құрастыру

11	Тәжірибелік сабақ. Аритмияның ауырлығымен қосымша патологиясын ескере отырып препараттарды оптимальді таңдау. Аритмияда қолданылатын препараттардың қауіпсіздігі мен тиімділігін бағалау.	Антиаритмиялық препараттардың басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	ОН1,2	3	Шолу	Кері байланыс Feedback
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Кардиологияда қолданылатын дәрілерді тиімді пайдалану. Антиаритмиялық, антиангиналдық дәрілерді қолдану тәсілі.	Жүрек-қан тамыр препараттардың (нитраттардың, кальций блокаторлардың, β-адрено-блокаторлардың, АПФ ингибиторлардың, фосфодиэстеразаның ингибиторлардың және т.б.) өзара әсерлесуі	ОН3,4,5	2/5	Кіші топтарда жұмыс	Презентация, рецептер жазу, тақырып бойынша глоссарийлер, тест тапсырмаларын құрастыру
12	Тәжірибелік сабақ. Жедел және созылмалы жүрек жетіспеушілігіндегі аурудың ауырлығымен қосымша патологиясын ескере отырып препараттарды оптимальді таңдау. Жедел және созылмалы жүрек жетіспеушілігіндегі ауруларында қолданылатын препараттардың қауіпсіздігі мен тиімділігін бағалау.	Жүрек-қан тамыр препараттардың (нитраттардың, кальций блокаторлардың, β-адрено-блокаторлардың, АПФ ингибиторлардың, фосфодиэстеразаның ингибиторлардың және т.б.) өзара әсерлесуі	ОН2,3,4	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, дозаларын есептеу, рецептер жазу
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Кардиологияда қолданылатын дәрілерді тиімді пайдалану. Кардиотоникалық, мүшелер мен ұлпалардың қан айналымын жақсартатын	Жүрек-қан тамыр препараттардың (нитраттардың, кальций блокаторлардың, β-адрено-блокаторлардың, АПФ ингибиторлардың, фосфодиэстеразаның ингибиторлардың және т.б.) өзара әсерлесуі	ОН6,7	1/4	Презентация қорғау, рецепт жазу	Презентация, рецептер жазу, тақырып бойынша глоссарийлер, тест тапсырмаларын құрастыру



	дәрілерді қолдану тәсілі.					
13	Тәжірибелік сабақ. Жедел және созылмалы жүрек жетіспеушілігіндегі аурудың ауырлығымен қосымша патологиясын ескере отырып препараттарды оптимальді таңдау. Жедел және созылмалы жүрек жетіспеушілігіндегі ауруларында қолданылатын препараттардың қауіпсіздігі мен тиімділігін бағалау.	Жүрек-кантамыр препараттардың (нитраттардың, кальций блокаторлардың, β-адрено-блокаторлардың, АПФ ингибиторлардың, фосфодиэстеразының ингибиторлардың және т.б.) өзара әсерлесуі Аллергияға қарсы препараттардың ОЖЖ әсер ететін басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.	ОН1,2,3	3	Шолу	Кері байланыс Feedback
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Бүйрек және несеп шығару жолдарының ауруларында қолданылатын дәрілерді тиімді пайдалану.	Бүйрек жетіспеушілік және дәрілік құралдар. Бүйрек жетіспеушілік кезіндегі дәрілік құралдардың өзара әсерлесуі. Бауыр жетіспеушілік және дәрілік құралдар. Бауыр жетіспеушілік кезіндегі дәрілік құралдардың өзара әсерлесуі. Терапевттік эффективтілігін деректер базалары.	ОН2,3,4	2/5	Презентация қорғау	Презентация, тақырып бойынша глоссарийлер, тест тапсырмаларын құрастыру
14	Тәжірибелік сабақ. Бүйрек және несеп шығару жолдарының ауруларында қолданылатын дәрілерді оптимальді таңдау.	Бүйрек жетіспеушілік және дәрілік құралдар. Бүйрек жетіспеушілік кезіндегі дәрілік құралдардың өзара әсерлесуі. Бауыр жетіспеушілік және дәрілік құралдар. Бауыр жетіспеушілік кезіндегі дәрілік құралдардың өзара әсерлесуі.	ОН1,3	3	Шолу	Кері байланыс Feedback
	ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Бүйрек және несеп шығару жолдарының ауруларында қолданылатын дәрілерді тиімді пайдалану.	Бүйрек жетіспеушілік және дәрілік құралдар. Бүйрек жетіспеушілік кезіндегі дәрілік құралдардың өзара әсерлесуі. Бауыр жетіспеушілік және дәрілік құралдар. Бауыр жетіспеушілік кезіндегі дәрілік құралдардың өзара әсерлесуі.	ОН2,3,4	2/5	Презентация қорғау	Презентация, тақырып бойынша глоссарийлер, тест тапсырмаларын құрастыру
15	Тәжірибелік сабақ. Бүйрек және несеп шығару жолдарының ауруларында қолданатын дәрілердің қауіпсіздігі мен тиімділігін бағалау.	Дәрілік заттардың тағаммен фармакокинетикалық өзара әрекеттесуі. Дәрілік заттардың тағаммен фармакодинамикалық өзара әрекеттесуі.	ОН2,3,4	3	Шолу	Кері байланыс Feedback

		<p>әрекеттесуі. Дәрілік заттардың темекі, этанол, өзара алкогольмен әрекеттесуі. Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуінің қауіпті факторлар.</p> <p>Дәрілік Қосалқы аурулар. Полипрагмазия. заттардың терапевтикалық ені. Фармакогенетикалық факторлар.</p>				
	<p>ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Ревматикалық ауруларында қолданылатын дәрілерді тиімді пайдалану. Қабынуға қарсы дәрілерді тиімді пайдалану.</p>		ОН6,7	2/4	Презентация қорғау	Презентация, тақырып бойынша глоссарийлер, тест тапсырмаларын құрастыру
16	<p>Тәжірибелік сабақ. Ревматикалық аурулардың ауырлығымен қосымша патологиясын ескере отырып препараттарды оптимальді таңдау.</p>	<p>Эквиваленттілігіне ескере отырып, қайта өңдірілген және түпнұсқалық препараттармен фармакотерапияның экономикалық аспектілері. Мемлекеттік сатыпалуларға өзара алмастырудың әсері.</p>	ОН2,3,4	3	Шолу	Кері байланыс Feedback
	<p>ОМӨЖ. МӨЖ тапсырмасы. Ревматикалық ауруларында қолданылатын дәрілерді тиімді пайдалану. Иммуноцит үрдісін коррекциялайтын дәрілік заттар.</p>		ОН6,7	2/5	Презентация қорғау	Презентация, тақырып бойынша глоссарийлер, тест тапсырмаларын құрастыру
17	<p>Тәжірибелік сабақ. Эндокринді аурулардың ауырлығымен қосымша патологиясын ескере отырып препараттарды оптимальді таңдау. Эндокринді ауруларда қолданылатын препараттардың қауіпсіздігі мен тиімділігін бағалау</p>	<p>Эндокриндік ауруларда қолданылатын дәрілердің (инсулин, сульфонилмочевина, бигуанидтер және т.б., антиреиндты гормондар және қалқанша безінің гормондары) басқа дәрілік құралдармен өзара әсерлесуі.</p>		2		

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН

**MEDISINA  
AKADEMIASY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

**MEDICAL  
ACADEMY**

АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»

Фармакология, фармакотерапия және клиникалық фармакология кафедрасы

Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)

044-41/16

156 беттің 11 беті

	<b>ОМӨЖ. МӨЖ Аралық бақылау</b>	Қорытындылау	ОН 1,2,3,4,5	2/5	Тестілеу, ситуациялық сұрақ	Тестілеу, ауызша жауап беру
	<b>Пәннің жалпы сағат саны</b>			<b>150</b>		

**9. Оқыту және сабақ беру әдістері**

9.1	Тәжірибелік сабақ	Тәжірибелік сабақтаршағын топтарда жұмыс; of-line режимінде тақырып бойынша "Тапсырма" модулінде берілген тапсырманы орындауды бағалау және on-line режимінде жеке немесе "Тапсырма" модуліндегі чаттан емесет. б. (Zoom, Webex) сұрақтарды талқылау.
9.2	МӨЖ/ОМӨЖ	Студенттердің өзіндік жұмысы - презентация, тақырып бойынша глоссариерлер, 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 ауызшасұрау.

**10. Бағалау критерийлері**

№	Оқыту нәтижелерінің атауы	Қанағаттанарлықсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы

Әріптік жүйе мен 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	Қанағаттанарлықсыз
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	
F	0	0-24	

**11. Оқуресурстары**

Электрондық ресурстар, соның ішінде, бірақ онымен шектелмейді: мәліметтер базасы, анимациялық симуляторлар, кәсіби блогтар, веб-сайттар, басқа электронды анықтамалық материалдар (мысалы: видео, аудио, дайджест)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ОҚМА Репозиторийі <a href="http://lib.ukma.kz/repository/">http://lib.ukma.kz/repository/</a></li> <li>2. Республикалық жоғары оқу орындары аралық электрондық кітапхана <a href="http://rmebrk.kz/4.">http://rmebrk.kz/4.</a> «Аknurpress» сандық кітапхана <a href="https://aknurpress.kz/login">https://aknurpress.kz/login</a></li> <li>5. «Заң» нормативтік-құқықтық тілдер базасы <a href="https://zan.kz/ru">https://zan.kz/ru</a></li> <li>6. «Параграф Медицина» ақпараттық жүйесі <a href="https://online.zakon.kz/Medicine/7.ThomsonReuters(Web%20of%20science)%20www.webofknowledge.com">https://online.zakon.kz/Medicine/7.Thomson Reuters (Web of science) www.webofknowledge.com</a></li> <li>8. Science Direct <a href="http://www.sciencedirect.com/">http://www.sciencedirect.com/</a></li> <li>9. Scopus <a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a></li> </ol>
Электрондық оқулықтар	<ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>2. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З. А., Орманов Н. Ж., Джакипбекова З. К., Орманов Т. Н. Шымкент, 2018 ж.</li> <li>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).</li> <li>4. Консультант врача. Клиническая фармакология. Версия 1.1 [Электронный ресурс] : руководство. - Электрон. текстовые дан. (132 Мб). - М. : Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2010. - эл. опт. диск (CD-ROM).</li> </ol>
Зертханалық физикалық ресурстар	
Арнайы бағдарламалар	
Журналдар (электронды журналдар)	
Әдебиет	<b>Негізгі әдебиеттер</b>

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: оқу құралы. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2013. – 406 бет.с
5. Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия болезней органов пищеварения [Текст] : учеб. пособие / Н. Ж. Орманов, Т. Н. Орманов, Г. Ж. Садырханова. - ; Учеб. пособие утв. на ЦМС ЮКГФА. - Шымкент : ЮКГФА, 2013. - 200 с.
6. Рахимов Қ, Д. Фармакология: оқу құралы. - Алматы: ЖШС "Жания-Полиграф", 2014. - 554 бет.с.
7. Кардиологиялық фармакотерапия [Мәтін] : оқулық / Н. Ж. Орманов [ж/б] ; ҚР денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент : ОҚМФА, 2015. - 216 бет с
8. 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.
10. Орманов Н. Ж. Фармакотерапия. 1-кітап : оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. - Шымкент: ЮКГФА, 2012. - 500 бет.с.
11. Орманов Н. Ж. Фармакотерапия. II-кітап: оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. - Шымкент: ОҚМФА, 2012. - 416 бет.с

**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 and Gilman's A. The Pharmacological Basis of Therapeutics [Text]: textbook/ Goodman & Gilman's A.; editor L. Brunton . - 13 nd ed. - New York: McGraw-Hill Education, 2018. - 1419 p.

**Қосымша әдебиеттер**

1. Фармакология: нұсқаулық = Фармакология : руководство / Г. М. Пичхадзе [т.б.]. - М. : "Литтерра", 2017. - 640 бет с.
2. Машковский М. Д. Лекарственные средства. 16-е издание, перераб., доп. и испр. М. Новая волна. 2017. - 1216 с.
3. Микробқа қарсы дәрілердің фармакологиясы: оқу құралы / Т. А. Муминов [ж/б.]; қаз. тіл. ауд. Н. М. Малдыбаева. - Алматы: Литер Принт. Казахстан, 2016. - 552 бет. с.
4. Фармакология антимикробных средств : учеб. пособие / Т. А. Муминов. - Алматы : Литер Принт. Казахстан, 2016. - 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.
6. Орманов Н. Ж. Жалпы рецептура. Жалпы фармакология: оқу құралы. - Шымкент: "RISO", 2013. - 76 бет.с.

7. Орманов Н. Ж. Фармакологический справочник лекарственных препаратов (классификация, номенклатура, механизм действия и показания к применению): учеб.-методическое пособие / ЮОГФА. - ; Утв. на ученом Совете ЮОГФА. - Алматы: Эверо, 2013. - 138 с.

8. Орманов Н. Ж. Жалпы рецептура. Жалпы фармакология : оқу құралы / Н. Ж. Орманов, Н. Р. Сырманова, Л. Н. Орманова; ҚР ДСМ; ОҚММА. - Алматы : Эверо, 2012. - 102 бет. с.

**12. Пән саясаты**

1. Практикалық сабақтарда белсенді болу;
  2. Топта жұмыс жасай білу;
  3. Практикалық сабақтармен 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 балл төмендейді;
  5. Пікірталастарға қатысу, жеке және топтық тапсырмаларды орындау, зерттеулер жүргізу және басқару 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. Студенттің қажетті техникалық жабдығы болуы (ноутбук, смартфон);
  2. Тұрақты интернет байланысы болуы;
  3. Алдынала орнатылған байланыс бағдарламалары ZOOM, Webex және т.б. болуы;
  4. Күнтізбелік жоспар бойынша қашықтықтан оқыту кезінде байланыста болуы;
  5. АИС Platonus платформасына тапсырмалардың келгені уақытында қарап отыруы;
  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 рейтингіке мінде 50 баллды (60%) құрауы керек.

**13. Академияның моральдық-этикалық құндылықтарынан егізделген 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)

15 беттің 15 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 0,4  
 АБ 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 10.06.2022	Хаттама № 11А	Кафедра меңгерішісі, Т.А.Ж. Токсанбаева Ж.С.	Қолы 
ББҚ мақұлданған күні 20.06.2022	Хаттама № 10	ББҚ Төрағасының Т.А.Ж. Досыбаева Г.Н.	Қолы 