

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		770111 (2024-2025) 16 бетін 1 бет	
Силлабус			

**«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ
жанындағы медицина колледжі**

СИЛЛАБУС

Пәннің/модульдің атауы: «Фармакология»
Мамандығы: 09160100 «Фармация»
Біліктілігі: 4S09160101 «Фармацевт»

Курс: 3
Семестр: 6
Қорытынды бақылау: емтихан
Барлық сағаттардың/кредиттердің жалпы сағат саны KZ: 144/6
Аудиториялық сабақ: 36
Оқу тәжірибесі/ Симуляция: 108

Шымкент, 2024

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы Силлабус		77/11-1 (2024-2025) 16 беттің 2 беті

Пәннің силлабусын құрастырған оқытушылар:

Куандық Ә.Т.
Оңғарбек Қ.Е.

09160100 – «Фармация» мамандығы бойынша оқу жұмы жоспарының негізінде құрастырылды.

«Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы отырысында қаралды және ұсынылды.

Хаттама № 1 «27» 08 2024 ж.,

«Фармацевтикалық пәндер» кафедрасының менгерушісі Р.Е. Ботабаева

«Фармацевтикалық пәндер» ПЦК мәжілісінде қарастырылды.

Хаттама № 1 «28» 08 2024 ж.,

ПЦК төрайымы Р.Е. Ботабаева

«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің Әдістемелік кеңесі мәжілісінде мақұлданды.

Хаттама № 1 «29» 08 2024 ж.,

Әдістемелік кеңестің төрайымы Г.С.Рахманова

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		77/11-1 (2024-2025)
Силлабус		16 беттің 3 беті

Оқытушылар туралы мәлімет

№ п/п	Ф.И.О.	Ғылыми дәрежесі	Қызметі	Оқитын курс	Электрондық мекен-жайы
1	Ботабаева Рауан Еркебаевна	Доктор PhD	Кафедра менгеруші сі		rauana.ex@mail.ru
2	Өмірәлі Мұрат Әдіханұлы	Фарм.ғ. кандидаты	Оқытушы	Ботаника; Фармакогнозия;	Murat.Omiraliev@mail.ru
3	Қадишаева Жузимкуль Ақбалаевна	-	Магистр, оқытушы		Zhuzimk@mail.ru
4	Кабылбекова Тамара-Ханум Жайлауовна	-	Оқытушы	Фармация тарихы; Фармациядағы қауіпсіздік пен сапа;	-
5	Иманкулова Салтанат Муталиевна	-	Оқытушы	Фармациядағы психология негіздері және коммуникативті дағдылар;	imankulova.bekzat@mail.ru
6	Кошанова Нургайша Махкамовна	-	Оқытушы	Фармациядағы Ақпараттық технологиялар; Менеджмент және маркетинг негіздерімен фармацияның экономикасы мен қалыптасуы; Фармацевтикалық және медициналық тауартану.	nurgaiwa90@mail.ru
7	Кошкинбаева Қымбат Маратқызы	-	Магистр, оқытушы	Химия; Бейорганикалық химия;	qymbat1996@mail.ru
8	Тауасарова Думан Ертугановна	-	Магистр, оқытушы	Органикалық химия; Аналитикалық химия.	duman.nbb@gmail.com
9	Кыдыралиева Азиза Досымбекқызы	Доктор PhD	Оқытушы		Aziza kydyralieva@mail.ru

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		77/11-1 (2024-2025)
Силлабус		16 беттің 4 беті

10	Раматулла Әсел Мұратқызы	-	Магистр, оқытушы		aramatulla@list.ru
11	Катчанова Айгерім Болатқызы	-	Оқытушы		Aikosha-02@mail.ru
12	Бектемір Динара Болатқызы	-	Оқытушы		dinara.bektemir00@mail.ru
13	Фазылова Дина Қайратқызы	-	Оқытушы	Фармакология, фармакотерапия; Фармакология; Фармакология, фармакотерапия және медициналық калькуляция.	dina.fazylova@bk.ru
14	Турсубекова Багила Изтелеуовна	-	Оқытушы		bagila2602@mail.ru
15	Қуандық Әнуар Талапұлы	-	Оқытушы		anuar.kuandyk@bk.ru
16	Оңғарбек Қосай Ерғалиұлы	-	Оқытушы		farm_kosai@mail.ru
17	Тойшиева Ботагөз Тойшиевна	-	Магистр, оқытушы	Фармацевтикалық химия	toishiyeva@mail.ru
18	Тобагабылова Гульзира Нурмантаевна	-	Оқытушы	Дәрілік түрлер технологиясы. Арнайы технология	g_tobagabylova@mail.ru

3.1 Кіріспе:

Фармакология орта медициналық білім беру жүйесінде ерекше орын алады. Фармакология жиі ауруларды емдеу жүйесінде ең маңызды орынға ие, сондықтан фармакология білімі әрбір медициналық бейім және деңгейдегі мамандарға қажет.

3.2 Пәннің саясаты:

№	Студенттерге қойылатын талаптар	Орындалмаған жағдайда айыптау шаралары
1	Себепсіз сабақ қалдыру рұқсат етілмейді.	Тәжірибелік сабақты себепсіз қалдырған жағдайда бж қойылады.
2	Себеп бойынша қалдырылған сабақтарды өз уақытысында өтеу.	Себепті қалдырылған сабақтар тек деканат рұқсатымен (өтеу қағазы) өтеледі.
3	Дәріс және тәжірибелік сабақтарға уақытылы келу.	Студент 5 минуттан артық кешіксе сабаққа жіберілмейді. Оқу журналына және дәріс журналына бж қойылады.

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		77/11-1 (2024-2025)
Силлабус		16 беттің 5 беті

4	Студенттің сыртқы келбеті талапқа сай болуы (халат, колпак, ауыстыратын аяқ киім және т.б.).	Студенттің сыртқы көрінісі талапқа сай болмаған жағдайда сабаққа немесе дәріске жіберілмейді және тәжірибелік журналда немесе дәріс журналында бж қойылады.
5	БӨЖ бойынша тапсырмаларды уақтылы орындау.	БӨЖ уақтылы орындалмаған жағдайда жұмыс қабылданбайды және 0 балл қойылады.
6	Студент оқытушыларға, курстастарына сыйластық пен қарауы қажет.	Студент құрметсіздік танытқан жағдайда, бұндай мінез-құлқы кафедра жиналысында талқыланады, деканатқа және ата-анасына жеткізіледі.
7	Кафедраның мүліктеріне студенттердің қамқорлық жасауы.	Мүліктерді бұзған жағдайда, студент өз күшімен қалпына келтіреді.

3.3. Пәннің мақсаты: ағзаға дәрілік заттардың негізгі әсер етуінің жалпы заңдылықтарын оқыту болып табылады және дәрі-дәрмектердің фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының сараптамасы негізінде патологиялық синдромдарға сәйкес тиімді дәрілерді таңдауды қамтамасыз ету.

3.4 Оқытудың міндеттері:

- рецептуралық жазуларды құрастыруды және рецептерді жазудың жалпы принциптерін үйрету;
- дәрілік түрлер және оны рецепте жазудың тәсілдері туралы білім беру;
- дәрі-дәрмектердің әртүрлі мөлшерлерін есептеуге үйрету;
- дәрі-дәрмектердің топтары фармакологиялық қасиеттері, әсерлері, қолдану көрсетілімдері мен кері көрсетілімдері, мөлшерлері, жанама әсерлері туралы білім беру;
- әртүрлі ауруларға қолдану үшін дәрілік түрлердің қолайлысын таңдауды үйрету;
- білім алушыны қазіргі заманда жиі қолданатын жаңа дәрі-дәрмектерден бағдар болуын, оларды қолдана білуді үйрету.

Фармацевт үшін фармакология негіздерін білу өте қажет. Қазіргі уақытта медицинада дәрілік заттар кеңінен қолданады, сондықтан мамандар, осы дәрілердің жіктелуін, фармакодинамикасы мен фармакокинетикасын, қолдану көрсетілімдері мен кері көрсетілімдерін, олардың қолдану тәсілдерін, мөлшерлерін білуі тиіс. Сонымен қатар дәрі-дәрмектердің маңызды топтарын білуі қажет, айта кететін болсақ, жүрек-тамыр жүйесіне әсер ететін, қабынуға қарсы, аллергияға қарсы, жергілікті анестетиктер, тұтастырғыш, микробқа қарсы (антисептикалық, дезинфекциялық дәрілер, антибиотиктер және сульфаниламидті дәрілер) және т.б. дәрілер. Сонымен қатар науқасқа тағайындалған дәрі-дәрмектерге рецепті дұрыс жаза білуі қажет.

3.5 Пәнді оқытудың соңғы нәтижесі:

- ☐ ОН 1 - өзінің болашақ мамандығының мәні мен әлеуметтік мәнін түсінеді, оған тұрақты қызығушылық танытады;
- ☐ ОН 2 – Өз құзыреті шегінде фармацевтикалық қызмет саласындағы күрделіліктің негізгі категориясының практикалық есептерін өз бетінше шешеді, жұмыс жағдайын және оның болжамды өзгерістерін талдайды, ағымдағы және қорытынды бақылауды, бағалауды және түзетуді жүзеге асырады.
- ☐ ОН 3 – Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдаланады, кәсіби міндеттерді тиімді орындау үшін қажетті ақпаратты іздейді және пайдаланады, кәсіби қызметтегі технологиялардың жиі өзгеріп тұратын жағдайларында бағдарлайды. Фармацевтикалық қызмет саласындағы білімін біледі және пайдаланады. Мақсат қояды, бағыныштылардың қызметін ынталандырады, олардың жұмысын ұйымдастырады.
- ☐ ОН 4 – кәсіби және тұлғалық даму міндеттерін өз бетінше анықтайды, өзін-өзі тәрбиелеумен айналысады, біліктілігін арттыруды саналы түрде жоспарлайды.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		77/11-1 (2024-2025)
Силлабус		16 беттің 6 беті

□ ОН 5 – Фармацевтикалық қызмет тұтынушыларына кеңес беру және ақпараттандыру дағдыларын меңгерген. Халыққа дәрілік заттарды және дәріханалық ассортименттің басқа да тауарларын үй жағдайында тиісті пайдалану және сақтау бойынша консультациялық көмек көрсетеді.

3.6. Реквизитке дейінгі: биологиялық химия, микробиология, физиология анатомия негіздерімен, латын тілі

3.7. Реквизиттен кейінгі: фармакотерапия, дәрілік заттарды тиімді қолдану

3.8. Пәннің қысқаша мазмұны:

Фармакологияның анықтамасы, оның басқа медициналық және биологиялық ғылымдардың арасындағы орны. Фармакология дамуының негізгі этаптары. Қазақстанда дамуы. Негізгі ғылыми мектептері. Жаңа дәрілік құралдардың жасалуы принциптері. Жалпы рецептура. Дәрілік құралдардың фармакодинамикасы және фармакокинетикасының жеке ерекшеліктері. Дәрілік құралдардың жіктелуі, фармакологиялық қасиеттері, механизмінің әсері, қолдану көрсеткіштер, қарсы көрсеткіштері, жанама және жағымсыз әсерлер. Дәрілік құралдармен улану және олардың жою шаралары. Жоғары фармацевтикалық білім беру жүйесінде фармакология, фундаменталды ғылымдардың бірі болып табылады және медициналық тәжірибеде дәрілерді тиімді пайдалану үшін теориялық базаны құрайды. Қалыпты және паталогиялық физиология, биохимия курстарының базасына негізделе отырып, фармакология медико-биологиялық және клиникалық пәндердің байланыстырушы тізбегі ролін атқарады. Теориялық және клиникалық пәндердің арасындағы байланыс қызметін атқару көптеген ғылыми бағыттардың дамуын қамтамасыз етеді. Фармакология облысындағы жаңа бағыттар жаңа препараттарды алу мен оларды медициналық тәжірибеге енгізумен байланысты қолданбалы аспектілерді, сонымен қатар фундаменталды мәселелерді де қамтиды.

3.9. Тақырыптық жоспар:

3.9.3. Аудиториялық сабақ тақырыптары және мазмұны

№	Тақырыбы	Мазмұны	Сағат саны
1	Жүрек қан-тамыр жүйесіне әсер ететін дәрілер.	Жүрек гликозидтері Антиаритмиялық дәрілер Жүректің ишемиялық ауруында қолданылатын дәрілер.	3
2	Миокард инфарктында қолданылатын дәрілер.	Миокард инфарктында қолданылатын дәрілер.	3
3	Гипотензивті дәрілер. Атеросклерозға қарсы дәрілер.	Гипотензивті дәрілер. Атеросклерозға қарсы дәрілер.	3
4	Несеп айдаушы дәрілер.	Несеп айдаушы дәрілер.	3
5	Тыныс алу жүйесіне әсер ететін дәрілер.	Тыныс алу стимуляторлары. Жөтелді басатын дәрілер. Қақырық түсіретін дәрілер.	3
6	Бронхолитиктер. Өкпе ісінуінде қолданылатын дәрілер. Аралық бақылау №1	Бронхолитиктер. Өкпе ісінуінде қолданылатын дәрілер.	3
7	Ас қорыту жүйесіне әсер ететін дәрілер.	Тәбетке әсер ететін дәрілер. Құстыратын және құсыққа қарсы дәрілер.	3

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		77/11-1 (2024-2025)
Силлабус		16 беттің 7 беті

		Асқазанның секреторлы қызметі бұзылуында қолданылатын дәрілер. Антацидті дәрілер. Асқазан тұз қышқылының секрециясын тежейтін дәрілер.	
8	Гастропротекторлар. Репаранттар. Ұйқы безі секрециясының бұзылуында қолданылатын дәрілер. Өт айдайтын дәрілер.Іш жүргізетін дәрілер.	Гастропротекторлар. Репаранттар. Ұйқы безі секрециясының бұзылуында қолданылатын дәрілер. Өт айдайтын дәрілер.Іш жүргізетін дәрілер.	3
9	Миометрияға әсер ететін дәрілер.	Жатырдың бұлшық етті жүйесінің тонусы мен белсенділігіне әсер ететін дәрілер.	3
10	Қан жүйесіне әсер ететін дәрілер. Зат алмасу процесін реттейтін дәрілер.	Эритропоздді күшейтетін дәрілер. Лейкопоздді күшейтетін дәрілер. Гемостаз жүйесіне әсер ететін дәрілер. Гормонды препараттар.	3
11	Бүйрек үсті безінің қыртысының гормондарының препараттары. Антигипоксантилар мен антиоксиданттар.	Глюкокортикоидтар. Жыныстық гормондарының препараттары. Антигипоксантилар мен антиоксиданттар	3
12	Витаминді препараттар. Аллергияға қарсы дәрілер. Имундық жүйеге әсер ететін дәрілер. Қатерлік ісікте қолданылатын дәрілер (бластомаға қарсы дәрілер) Аралық бақылау №2	Суда еритін витаминдер. Майда еритін витаминдер. Поливитаминдер. Аллергияға қарсы дәрілер. Имундық жүйеге әсер ететін дәрілер. Қатерлік ісікте қолданылатын дәрілер (бластомаға қарсы дәрілер)	3
	Барлығы:		36

3.9.4. Симуляциялық сабақтың тақырыптың жоспары

№	Тақырыбы	Мазмұны	Сағат саны
1	Жүрек гликозидтері. Антиаритмиялық дәрілер	Жүрек гликозидтері. Ұзақ және тез әсер ететін препараттар. Антиаритмиялық дәрілер	5
2	Жүректің ишемиялық ауруында қолданылатын дәрілер.	Жүректің ишемиялық ауруында қолданылатын дәрілер.	5
3	Миокард инфарктында қолданылатын дәрілер.	Миокард инфарктында қолданылатын дәрілер.	5
4	Гипотензивті дәрілер. Гипертензивті дәрілер.	Гипотензивті дәрілер. Гипертензивті дәрілер.	5
5	Атеросклерозға қарсы дәрілер.	Атеросклерозға қарсы дәрілер.	5
6	Несеп айдаушы дәрілер.	Несеп айдаушы дәрілер.	3
7	Тыныс алу жүйесіне әсер ететін дәрілер.	Тыныс алу стимуляторлары. Жөтелді басатын дәрілер. Қақырық түсіретін дәрілер.	5

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		77/11-1 (2024-2025)
Силлабус		16 беттің 8 беті

8	Бронхолитиктер. Өкпе ісінуінде қолданылатын дәрілер.	Бронхолитиктер. Өкпе ісінуінде қолданылатын дәрілер.	5
9	Тәбетке әсер ететін дәрілер. Құстыратын және құсыққа қарсы дәрілер.	Тәбетке әсер ететін дәрілер. Құстыратын және құсыққа қарсы дәрілер.	3
10	Асқазанның секреторлы қызметі бұзылуында қолданылатын дәрілер.	Антацидті дәрілер. Асқазандағы HCl секрециясын төмендететін дәрілер. Гастропротекторлар. Репаранттар.	3
11	Ұйқы безі секрециясының бұзылуында қолданылатын дәрілер.	Ұйқы безі секрециясының бұзылуында қолданылатын дәрілер.	5
12	Өт айдайтын дәрілер.	Өт айдайтын дәрілер.	3
13	Іш жүргізетін дәрілер.	Іш жүргізетін дәрілер.	3
14	Миометрияға әсер ететін дәрілер.	Миометрияға әсер ететін дәрілер.	5
15	Қан жүйесіне әсер ететін дәрілер.	Эритропозді күшейтетін дәрілер. Лейкопозді күшейтетін дәрілер.	5
16	Гемостаз жүйесіне әсер ететін дәрілер.	Гемостаз жүйесіне әсер ететін дәрілер.	5
17	Зат алмасу процесін реттейтін дәрілер.	Зат алмасу процесін реттейтін дәрілер.	5
18	Бүйрек үсті безінің қыртысының гормондарының препараттары.	Глюкокортикоидтар. Жыныстық гормондарының препараттары.	5
19	Антигипоксантилар мен антиоксиданттар	Антигипоксантилар мен антиоксиданттар	5
20	Витаминді препараттар	Суда еритін витаминдер. Майда еритін витаминдер. Поливитаминдер.	5
21	Аллергияға қарсы дәрілер	Аллергияға қарсы дәрілер	5
22	Иммундық жүйеге әсер ететін дәрілер	Иммундық жүйеге әсер ететін дәрілер	5
23	Қатерлік ісікте қолданылатын дәрілер (бластомаға қарсы дәрілер)	Қатерлік ісікте қолданылатын дәрілер (бластомаға қарсы дәрілер)	5
24	Дәрілік заттармен жедел улануды емдеудің негізгі принциптері	Дәрілік заттармен жедел улануды емдеудің негізгі принциптері	3
	Барлығы:		108

3.10. Әдебиеттер тізімі

Негізгі әдебиеттер:

1. Фармакология: оқу құралы = Фармакология: учебное пособие / Г. М. Пичхадзе [т.б.]. - М.: "Литтерра", 2016. - 504 бет
2. Katzung , Bertram G. Basic and Clinical Pharmacology [Text]: textbook / Katzung Bertram G. - 14 nd ed. - [S. l.]: McGraw-Hill education, 2018. - 1250 p.
3. Goodman and 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.
4. Стикеева, Р.Қ. Фармакология-1: оқу құралы / Р. Қ. Стикеева. - Алматы: Эверо, 2016. - 148 бет.с.
5. Харкевич, Д. А. Основы фармакологии: учебник. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 720 с.
6. Аляутдин, Р. Н. Фармакология: учебник. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 704 с.
7. Харкевич, Д. А. Фармакология: оқулық. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 784 бет.

ÖNTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		77/11-1 (2024-2025) 16 беттің 9 беті
Силлабус		

8. Рахимов, Қ. Д. Фармакология: оқуқұралы. - Алматы: ЖШС "Жания-Полиграф", 2014. - 554 бет.с.
9. Орманов, Н.Ж. Фармакология. 1-кітап: оқулық / Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова. - Алматы: Эверо, 2013. - 656 бет.с.
10. Орманов, Н.Ж. Фармакология. 2-кітап: оқулық / Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова. - Алматы: Эверо, 2013. - 512 бет.с.
11. Фармакология: учебник / под ред. Р.Н. Аляутдина. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 832 +эл.
12. Құлмағамбетов, И.Р. Клиникалық фармакология. 1-бөлім [Мәтін]: оқу құралы / И.Р. Құлмағамбетов. - Алматы: New book, 2022. - 320 бет.
13. Құлмағамбетов, И.Р. Клиникалық фармакология. 2-бөлім [Мәтін]: оқу құралы / И.Р. Құлмағамбетов. - Алматы: New book, 2022. - 376 бет.

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. 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 с.
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. Жаугашева, С.К. Фармакологический глоссарий/ С.К. Жаугашева, Н.Т. Дилдабекова, Рашид. Саджид = Фармакологиялық глоссарий / сөздік = PHARMACOLOGIC GLOSSARY: словарь. - 2-е изд; Утв. и рек. к изд. Ученым советом КГМУ. - Алматы: Эверо, 2013. - 132с.
11. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов, Г.Ж. Садырханова. 2013.
12. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.
13. Орманов, Н.Ж. Жалпы рецептура. Жалпы фармакология: оқуқұралы.- Шымкент : "RISO", 2013. - 76 бет.с.
14. Орманов, Н.Ж. Фармакологический справочник лекарственных препаратов (классификация, номенклатура, механизм действия и показания к применению): учеб.-методическое пособие /ЮКГФА.; Утв. на ученом Совете ЮКГФА. - Алматы: Эверо, 2013. - 138 с.

Электронды ресурстар:

1. Асқорыту 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] :textbookformedicalstudents / D. A. Kharkevitch. - Электрон.текстовые дан. (83.9Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017. - эл. опт. Диск

QAZAQSTAN MEDICINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		77/11-1 (2024-2025) 16 беттің 10 беті
Силлабус		

3. Фармакология [Электронный ресурс] :оқуқұралы / ред. бас. Г. М. Пичхадзе = Фармакология: учебное пособие / под ред. Г. М. Пичхадзе. - Электрон.текстовые дан. (43.0Мб). - М.: "Литтерра", 2016.
4. Клинико-фармакологические подходы к периоперационной анти тромботической терапии. Дюсембаева Н.К., 2016<https://aknurpress.kz/login>
5. Курс лекций по фармакологии для студентов стоматологического факультета. Стикеева Р.Қ., Коранова Т.С. , 2014<https://aknurpress.kz/login>
6. Гаевый, Михаил Дмитриевич Фармакология с рецептурой [Текст]: учебник / М.Д. Гаевый, Л.М. Гаевая. - 11-е изд., стер. - М.: ООО "Издательство "Кно Рус", 2016.<http://elib.kaznu.kz>
7. Федюкович, Николай Иванович Фармакология [Текст]: учебник / Н.И. Федюкович, Э.Д. Рубан. - 10-е изд., доп. и перераб. - М.:Ростов-на-Дону: Феникс, 2013.<http://elib.kaznu.kz>
8. 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/
9. Орманов Н.Ж., Сырманова Н.Р., Орманова Л.Н.Жалпы рецептура. Жалпы фармакология - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/743/
10. Стикеева Р.К. Фармакология – 1 - учебное пособие. - Р.К.Стикеева.- Алматы: Эверо, 2020.https://elib.kz/ru/search/read_book/2742/
11. Стикеева Р.Қ. Фармакология-I (жалпы медицина факультеттерінің студенттеріне арналған).- оқу құралы.- Стикеева Р.Қ. – Алматы Эверо.- 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/2741/
12. Орманов Н.Ж., Орманова Л.Н. Фармакология-1. Алматы. «Эверо» ЖШС. 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/735/
13. Орманов Н.Ж., Орманова Л.Н. Фармакология-2. «Эверо» ЖШС. Алматы, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/736/
14. Жаугашева С.К., Дилдабекова Н.Т., Саджид Рашид «Фармакологический глоссарий» на русском, казахском, английском языках. - Словарь. – Изд. 2-е. – Алматы: ТОО «Эверо» – 2020 год.- 132 с. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/346/
15. Орманов Н.Ж., Орманова Л.Н. Орталық жүйке жүйесінің фармакологиясы. Фармакология пәнінен студенттерге арналған оқу құралы. Алматы, 2020. 212 б. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/745/
16. Орманов Н.Ж., Орманова Л.Н. Фармакологический справочник лекарственных препаратов (классификация, номенклатура, механизм действия и показания к применению). - Алматы: Издательство «Эверо», 2020. - 116 с https://www.elib.kz/ru/search/read_book/758/
17. Фундаментальная фармакология в терминах и понятиях : учебное пособие / М. П. Якушев, Е. В. Катков, С. В. Денисова [и др.]. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2010. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6249>.
18. 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. — ISBN 978-601-7390-50-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67173>.
19. Федюкович, Н. И. Фармакология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 703 с. — ISBN 978-5-222-35174-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102157.html> (дата обращения: 20.09.2024).

3.11. Оқыту және оқыту әдістері:

3.11.1	Теория	Пікірлер, мәселелер.
--------	--------	----------------------

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		77/11-1 (2024-2025)
Силлабус		16 беттің 11 беті

3.11.2	Симуляция	Ситуациялық есептерді шешу, семинарлар, TBL, CBL, SBL,
3.11.3	Аралық бақылау	Тестілеу/коллоквиум

3.12. Білімді бағалау критерийлері мен ережелері:

Әріптік жүйе бойынша бағалау	Сандық эквивалент	Балдар (%мазмұны)	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау
A	4,00	95-100%	Өте жақсы
A-	3,67	90-94%	
B+	3,33	85-89%	Жақсы
B	3,00	80-84%	
B-	2,67	75-79%	
C+	2,33	70-74%	
C	2,00	65-69%	Қанағаттанарлық
C-	1,67	60-64%	
D+	1,33	55-59%	
D	1,00	50-54%	
F	0,00	0-49%	Қанағаттанарлықсыз
Бағалау критерийі	Өте жақсы «А»: Студент облыста толық жауап береді Жақсы «B+» - «C+»: Студент саладағы білімін көрсетеді Қанағаттанарлық «C» - «D»: студент саласында білімі бар Қанағаттанарлықсыз «F»: студенттің осы салада кейбір түсініктері бар		

Пәннің қорытынды бағасы келесі форматтағы ресми тізімге енгізілген бақылау түріне байланысты автоматты түрде есептеледі:

Қорытынды баға = (AB (аудитория, семинарлар) AB симуляциясы AB (уақытша бақылау) SSI) = 60% AP (қолжетімділік рейтингі) x 60%

- Емтихан (жеке): қорытынды тест

Оларды жүзеге асыру бойынша нұсқаулық:

- Сабақта (дәрістер, семинарлар) ұсынылған таратылған материалдарды оқу және қайталау

Бағалау критерийлері:

- Қорытынды тест: курс бойынша білімі мен түсінігін тексеруге арналған.

- Тест 50-ден 100-ге дейін сұрақтан тұрады, әрбір дұрыс жауап 1 ұпаймен бағаланады.

Мерзімдері

- Тапсырманы орындаудың болжамды мерзімі: курс аяқталғаннан кейін екі апта. Кешіктірілген жағдайда төмендету коэффициенті қолданылады: мысалы, 0,750 - 0,9.

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		77/11-1 (2024-2025)
Силлабус		16 беттің 12 беті

3.12.1. Пәннің оқу нәтижелерін бағалау критерийлері

№ ОН	Оқыту нәтижелерінің атауы	Қанағаттанарлықсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы
ОН 1	Ол өзінің болашақ мамандығының мәні мен әлеуметтік мәнін түсінеді, оған тұрақты қызығушылық танытады.	Дәрілік заттардың фармакокинетикасы мен фармакодинамикасы, олардың жанама реакциялары, қолдану көрсеткіштері мен қарсы көрсеткіштері туралы білімдерін көрсете алмайды. Ол дәрілік заттардың классификациясы мен номенклатурасына бағыттала алмайды. Тұрғындарды сапалы, тиімді және қауіпсіз дәрілік заттармен және медициналық бұйымдармен қамтамасыз етуді ұйымдастыра алмайды және жүзеге алмайды	Дәрілік заттардың фармакокинетикасы мен фармакодинамикасы, олардың жанама реакциялары, қолдану көрсеткіштері мен қарсы көрсеткіштері туралы білімдерін көрсетеді.	Дәрілік заттардың фармакокинетикасы мен фармакодинамикасы, олардың жанама реакциялары, қолдану көрсеткіштері мен қарсы көрсеткіштері туралы білімдерін көрсетеді. Ол дәрілік заттардың классификациясы мен номенклатурасына бағыттала алады.	Дәрілік заттардың фармакокинетикасы мен фармакодинамикасы, олардың жанама реакциялары, қолдану көрсеткіштері мен қарсы көрсеткіштері туралы білімдерін көрсетеді. Ол дәрілік заттардың классификациясы мен номенклатурасына бағыттала алады. Тұрғындарды сапалы, тиімді және қауіпсіз дәрілік заттармен және медициналық бұйымдармен қамтамасыз етуді ұйымдастырады және жүзеге асырады
ОН 2	Өз құзыреті шегінде фармацевтикалық қызмет саласындағы	Дәрілерді таңдай алмайды, дәрі-дәрмектерге рецепт жаза	Дәрілерді таңдайды, дәрі-дәрмектерге рецепт жазады,	Дәрілерді таңдайды, дәрі-дәрмектерге рецепт жазады,	Дәрілерді таңдайды, дәрі-дәрмектерге рецепт жазады, мөлшерлеу

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		77/11-1 (2024-2025)
Силлабус		16 беттің 13 беті

	күрделіліктің негізгі санатындағы практикалық тапсырмаларды өз бетінше шешеді, жұмыс жағдайын және оның болжамды өзгерістерін талдайды, ағымдағы және қорытынды бақылауды, бағалауды және түзетуді жүзеге асырады.	алмайды, мөлшерлеу режимін анықтай алмайды. Дәрілік заттарды және медициналық бұйымдарды сақтау барысында бақылауды жүргізу дағдыларын көрсете алмайды.	мөлшерлеу режимін анықтайды.	мөлшерлеу режимін анықтайды. Дәрілік заттарды және медициналық бұйымдарды сақтау барысында бақылауды жүргізу дағдыларын толық көрсете алмайды	режимін анықтайды. Дәрілік заттарды және медициналық бұйымдарды сақтау барысында бақылауды жүргізу дағдыларын көрсете алады
ОН 3	Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдаланады, кәсіби міндеттерді тиімді жүзеге асыру үшін қажетті ақпаратты іздейді және пайдаланады, кәсіби қызметте технологиялардың жиі өзгеруі жағдайында бағдарлайды. Фармацевтикалық қызмет саласындағы	Дәрілердің жағымсыз әсерін таниды, дәрілік құралдардың жанама әсерлерінің алдын-алуды және түзетуді жүзеге асыра алмайды. Дәрілердің уытты әсер ету мүмкіндігін бағалауды білмейді. Дәрілік заттарды және медициналық бұйымдарды тиімді қолдану мәселелері бойынша тұрғындарға және мамандарға кеңестік көмектер бере алмайды	Дәрілердің жағымсыз әсерін таниды, дәрілік құралдардың жанама әсерлерінің алдын-алуды және түзетуді жүзеге асырады	Дәрілердің жағымсыз әсерін таниды, дәрілік құралдардың жанама әсерлерінің алдын-алуды және түзетуді жүзеге асырады Дәрілердің уытты әсер ету мүмкіндігін бағалайды.	Дәрілердің жағымсыз әсерін таниды, дәрілік құралдардың жанама әсерлерінің алдын-алуды және түзетуді жүзеге асырады Дәрілердің уытты әсер ету мүмкіндігін бағалайды. Дәрілік заттарды және медициналық бұйымдарды тиімді қолдану мәселелері бойынша тұрғындарға және мамандарға кеңестік көмектер бере алады

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		77/11-1 (2024-2025)
Силлабус		16 беттің 14 беті

	білімін біледі және пайдаланады. Мақсат қояды, бағыныштылардың қызметін ынталандырады, олардың жұмысын ұйымдастырады.				
ОН 4	Кәсіби және тұлғалық даму міндеттерін өз бетінше анықтайды, өзін-өзі тәрбиелеумен айналысады, біліктілігін арттыруды саналы түрде жоспарлайды.	Фармакологиялық топтардағы, буындардағы (генерациядағы) дәрілерді салыстыра алмайды. Дәрі-дәрмектер туралы деректерге дәлелді медицина базасында іздеу жасай алмайды. Кәсіби қызметінің барлық саласында заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдана білуге қабілетсіз. Кәсіби және жеке тұлға ретінде дамуы және кәсіби міндеттерді тиімді атқару үшін қажетті ақпараттарды пайдалана білмейді.	Фармакологиялық топтардағы, буындардағы (генерациядағы) дәрілерді салыстыра алады. Дәрі-дәрмектер туралы деректерге дәлелді медицина базасында іздеу жасайды және интерпретациялайды.	Фармакологиялық топтардағы, буындардағы (генерациядағы) дәрілерді салыстыра алады. Дәрі-дәрмектер туралы деректерге дәлелді медицина базасында іздеу жасайды және интерпретациялайды. Кәсіби қызметінің барлық саласында заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдана білуге қабілетті.	Фармакологиялық топтардағы, буындардағы (генерациядағы) дәрілерді салыстыра алады. Дәрі-дәрмектер туралы деректерге дәлелді медицина базасында іздеу жасайды және интерпретациялайды. Кәсіби қызметінің барлық саласында заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдана білуге қабілетті. Кәсіби және жеке тұлға ретінде дамуы және кәсіби міндеттерді тиімді атқару үшін қажетті

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		77/11-1 (2024-2025)
Силлабус		16 беттің 15 беті

					ақпараттарды пайдалана біледі
ОН 5	Фармацевтикалық қызмет тұтынушыларына кеңес беру және ақпараттандыру дағдыларын меңгерген. Халыққа дәрілік заттарды және дәріханалық ассортименттің басқа да тауарларын үй жағдайында тиісті пайдалану және сақтау бойынша консультациялық көмек көрсетеді.	Дәйектемелерді тұжырымдай алмайды, дәрілік заттардың өзара әсерлесуін бағалай алмайды. Мамандар мен мамандандырылмаған адамдарға дәрі-дәрмектер туралы ақпараттар, идеялар, проблемалық шешімдер ұсынуды білмейді.	Дәйектемелерді тұжырымдайды, дәрілік заттардың өзара әсерлесуін бағалайды.	Дәйектемелерді тұжырымдайды, дәрілік заттардың өзара әсерлесуін бағалайды. Мамандар мен мамандандырылмаған адамдарға дәрі-дәрмектер туралы ақпараттар ұсынады.	Дәйектемелерді тұжырымдайды, дәрілік заттардың өзара әсерлесуін бағалайды. Мамандар мен мамандандырылмаған адамдарға дәрі-дәрмектер туралы ақпараттар, идеялар, проблемалық шешімдер ұсынады.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«ОҚМА» АҚ жанындағы медицина колледжінің «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы	77/11-1 (2024-2025)
Силлабус	16 беттің 16 беті