

<b>ОНГҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b> <b>«ОҚМА» АҚ жаңындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы</b> <b>Силлабус</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b> <b>77/11- 32 беттің 1 беті</b>
---	---

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

ТУРПНУСКА

**СИЛЛАБУС**

Пәннін/модульдін атауы: «Органикалық химия»

Мамандығы: 09160100 «Фармация»

Біліктілігі: 4S09160101 «Фармацевт»

Курс: 1

Семестр: 1

Қорытынды бакылау: Емтихан

Барлық сағаттардың/кредиттердің жалпы сағат саны KZ: 120/5

Аудиториялық сабак: 48

Симуляция: 72

Шымкент, 2024

<b>ONTÜSTIK QAZAOSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>«ОҚМА» АҚ жаңындағы медицина колледжи «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы</b>	<b>77/11-</b> <b>32 беттің 2 беті</b>
<b>Силлабус</b>	

«Органикалық химия» пәні бойынша силлабус құрастырған оқытушы: Кошкинбаева Қымбат Маратқызы

09160100 - «Фармация» мамандығы бойынша оку жоспарының негізі мен ұсыныстары:

«Фармацевтикалық пәндер» кафедрасының мәжілісінде қаралды және ұсынылды.

Хаттама № 1 « 27 » 08 2024 ж.

Кафедра менгерушісі: Ботабаева Р.Е. Ботабаева

«Фармацевтикалық пәндер» Пәндік циклдік комиссия мәжілісінде қаралды.

Хаттама № 1 « 28 » 08 2024 ж.

Төрайымы: Ботабаева Р.Е. Ботабаева

Әдістемелік кеңестің отырысында қаралды.

Хаттама № 1 « 29 » 08 2024 ж.

Әдістемелік кеңестің төрайымы Рахманова Г.С. Рахманова

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b></p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
«ОҚМА» АҚ жынындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы	77/11-
Силлабус	32 беттің 3 беті

## Оқытушылар туралы мәлімет

№ п/п	Ф.И.О.	Ғылыми дәрежесі	Қызметі	Оқытын курс	Электрондық мекен-жайы
1.	Ботабаева Рауан Еркебаевна	Доктор PhD	Кафедра менгерушісі	1. Фармация тарихы; 2. Фармациядағы қауіпсіздік пен сапа; 3. Фармациядағы психология негіздері және коммуникативті дағдылар;	<a href="mailto:rauana.ex@mail.ru">rauana.ex@mail.ru</a>
2.	Кабылбекова Тамара-Ханум Жайлауовна	-	Оқытушы	4. Фармациядағы Ақпараттық технологиялар;	-
3	Иманкулова Салтанат Муталиевна	-	Оқытушы	5. Менеджмент және маркетинг негіздерімен фармацияның экономикасы мен калыптасуы; 6. Фармацевтикалық және медициналық тауартану.	<a href="mailto:imankulova.bekzat@mail.ru">imankulova.bekzat@mail.ru</a>
4	Кошанова Нургайша Махкамовна	-	Оқытушы		<a href="mailto:nurgaiwa90@mail.ru">nurgaiwa90@mail.ru</a>
5	Кошкинбаева Қымбат Маратқызы	-	Магистр, оқытушы	1. Химия; 2. Бейорганикалық химия;	<a href="mailto:qymbat1996@mail.ru">qymbat1996@mail.ru</a>
6	Таясарова Думан Ертугановна	-	Магистр, оқытушы	3. Органикалыхими я; 4. Аналитикалық химия.	<a href="mailto:duman.nbb@gmail.com">duman.nbb@gmail.com</a>
7	Қыдыралиева Азиза Досымбеккызы	Доктор PhD	Оқытушы		<a href="mailto:aziza_kydyralieva@mail.ru">aziza_kydyralieva@mail.ru</a>
9	Катчанова Айгерім Болатқызы	-	Оқытушы		<a href="mailto:Aikosha-02@mail.ru">Aikosha-02@mail.ru</a>
11	Фазылова Дина Қайратқызы	-	Оқытушы	1. Фармакология, фармакотерапия;	<a href="mailto:dina.fazylova@bk.ru">dina.fazylova@bk.ru</a>

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
«ОҚМА» АҚ жынындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы	77/11- 32 беттің 4 беті
Силлабус	

12	Tурсубекова Багила Изтелеуовна	-	Oқытушы	2. Фармакология; 3. Фармакология, фармакотерапия және медициналық калькуляция.	bagila2602@mail.ru
13	Куандық Әнуар Талапұлы	-	Oқытушы		
14	Оңғарбек Қосай Ергалиұлы	-	Oқытушы		Farm_kosai@mail.ru
15	Тойшиева Ботагоз Тойшиевна	-	Магистр, оқытушы	1. Дәрілік түрлер технологиясы.	toishiyeva@mail.ru
16	Тобагабылова Гульзира Нурмантаевна	-	Oқытушы		g_tobagabylova@mail.ru
17	Өмірәлі Мұрат Әдіханұлы	Фарм.ғ. кандидаты	Oқытушы	1. Ботаника; 2. Фармакогнозия; 3. Фитокосметология	Murat.Omiraliev@mail.ru
18	Қадишаева Жузимкуль Ақбалаевна	-	Магистр, оқытушы		Zhuzimk@mail.ru

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>«ОҚМА» АҚ жынындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы</b> <b>Силлабус</b>	<b>77/11-</b> <b>32 беттің 5 беті</b>

### 3.1. Кіріспе:

Органикалық химия органикалық қосылыстардың маңызды кластарын, олардың номенклатурасын, қасиеттерін зерттейді, олар химиялық ойлауды қалыптастыруға және "құрылым-қасиеттер" мәселесінде бағдарлауды дамытуға негіз болады. Оларға көмірсүтектер мен синтетикалық және табиғи дәрілік заттарға тән функционалды топтары бар органикалық қосылыстардың кластары жатады.

### 3.2. Пәннің саясаты:

<b>№</b>	<b>Студенттерге қойылатын талап</b>	<b>Орындалмаған жағдайда айыптау шаралары</b>
1.	Себепсіз сабак қалдыру рұқсат етілмейді.	Тәжірибелік сабакты себепсіз қалдырган жағдайда бж қойылады.
2	Себеп бойынша қалдырылған сабактарды өз уақытысында өтөу.	Себепті қалдырылған сабактар тек деканат рұқсатымен (өтөу қағазы) өтеледі.
3	Дәріс және тәжірибелік сабактарға уақытылы келу.	Студент 5 минуттан артық кешіксе сабакқа жіберілмейді. Оқу журналына және дәріс журналына бж қойылады.
4	Студенттің сыртқы келбеті талапқа сай болуы (халат, колпак, ауыстыратын аяқ киім және т.б.).	Студенттің сыртқы көрінісі талапқа сай болмаған жағдайда сабакқа немесе дәріске жіберілмейді және тәжірибелік журналда немесе дәріс журналында бж қойылады.
5	БӨЖбойнша тапсырмаларды уақытылы орындау.	БӨЖ уақытылы орындалмаған жағдайда жұмыс қабылданбайды және 0 балл қойылады.
6	Студент оқытушыларға, курсастарына 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:

Студенттерде органикалық химияның теориялық негіздерін, сондай-ақ органикалық қосылыстардың химиялық мінез-құлқының жүйелік заңдылықтарын олардың құрылымымен байланыстыра отырып, дәрі-дәрмектің химиялық мәселелерін шеше білу білімін қалыптастыру.

### 3.4. Оқытудың міндеттері

- халықты дәрі-дәрмекпен қамтамасыз етуді үйымдастырудың негізгі принциптерімен, фармацевтикалық ұйымдар мен кәсіпорындарда үйымдастыру және басқару процесінің элементтерімен таныстыру;
- Фармация экономикасының негіздері және фармацевтикалық нарықтағы тұтынушылық мінез-құлқытың ерекшеліктері бойынша білімді қалыптастыру;
- фармацевтика ұйымының бағаны қою тәртібімен және баға саясатын қалыптастырумен таныстыру;
- экономикалық талдау әдістерін менгеру;
- фармацевтикалық ұйымдар қызметінің негізгі экономикалық көрсеткіштерін талдау әдістерін менгеруін үйрету;

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
«ОҚМА» АҚ жынындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы	77/11- 32 беттің 6 беті
Силлабус	

- фармацевтикалық ұйымдардың қаржылық-экономикалық қызметінің негізгі көрсеткіштерін болжау әдістерін менгеруін (тауарларды босату көлемін жоспарлау, тауарлар қорын нормалау, шығын мен пайданы болжау) үйрету;
- фармацевтикалық ұйымдардагы тауарлы-материалдық құндылықтардың заманауи есебін жүргізу бойынша білім мен біліктілікті қалыптастыруға (тауарлар қозғалысы, ақша қаржатын есептеу, өзіндік және шақырылған қаржыларды, бухгалтерлік есеп беруді қалыптастыру) үйрету;
- маркетингтің мазмұны мен мәні, тауар, тауар номенклатурасы мен ассортименті, нарықтың негізгі түрлері, нарық сыйымдылығы, нарықтық әлеует туралы білімді қалыптастыру;
- фармацевтикалық тауарларды жылжытуды жүзеге асыруға, фармацевтикалық фирманды баға саясатын қалыптастыруға үйрету;
- маркетингтік зерттеу әдістері және маркетинг жоспарын әзірлеу бойынша жүйелік білімді қалыптастыру;
- фармацевтикалық кәсіпорындардың кадрлық саясаты және еңбек ұжымын басқару стилі, өкілеттілікті беру принциптері, басқарушылық шешім қабылдау технологиясы туралы ұсынуды қалыптастыру.

### 3.5. Пәнді оқытуудың соңғы нәтижесі:

- ОН1 - бейограникалық химия пәнінің жалпы теориялық негіздері бойынша білімі мен түсінігін көрсетеді;
- ОН2 - қарапайым химиялық құрылғылар: химиялық ыдыс, салмақ-өлшектін құралдар, термометр, ареометр пайдаланады, бейограникалық химияның типтік есептерін шығарады, берілген концентрациядағы ерітінділерді дайындауды менгерген, енбекті қорғау және техника қауіпсіздік ережелерін сақтайды, химиялық зертханада қауіпсіздік жұмыс жасау дағдыларын игереді.
- ОН3 - барлық химиялық реакциялардың түрлерінің өнімдерін болжайды, сонымен қатар зерттелетін қосылыстардың биологиялық маңызын жеке қорытындысын дәйектейді, s,p,d- элементтері және оның қосылыстарына тән қасиеттерін түсіндіреді.
- ОН4 - медицина және фармация тәжірибесінде бейограникалық қосылыстардың қолдану аймагында оқу тәжірибелерінің нәтижелерін бағалайды және интерпретациялайды.
- ОН5 - медицинада және фармацияда табиғи бейограникалық қосылыстар болатын ББЗ қолдану аймагы бойынша мәселелерін, пікірлерін және өз білімін бере алады, оқу, анықтамалық, ғылыми әдебиеттерден, интернет-ресурстардан алғынған ақпараттарды өзінің ой-пікірін ұсына отырып жеткізеді.

**3.6. Реквизитке дейінгі:** химия, физика және биологияның мектеп бағдарламасы

**3.7. Реквизиттен кейінгі:** фармацевтикалық химия, фармакогнозия, фармакология

**3.8. Пәннің қысқаша мазмұны:**

**3.9. Тақырыптық жоспар**

Апта	Тақырыбы	Қысқаша мазмұны	Саны	Оқыту түрлері/ әдістері/ технология-лары	Бағалау түрлері / әдістері
1	Дәріс Кіріспе.Органикалық қосылыстардың жіктелуі,	Органикалық қосылыстардың жіктелуі: қатарлар, кластар, (функционалдық топтар).	3	Жалпы шолу/ компьютерлік технология	Кері байланыс

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b></p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
«ОҚМА» АҚ жынындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы	77/11- 32 беттің 7 беті
Силлабус	

	номенклатуrasesы, құрылымдық изомериясы.	Гомологтық катарлар туралы түсінік. Қосылыстардың молекулалық, құрылымдық формулалары, номенклатуrasesы.			
	<b>Тәжірибелік сабак</b> Практикумға кіріспе. Органикалық қосылыстардың жіктелуі, аталуы, құрылымдық изомериясы.	Органикалық қосылыстардың жіктелуі. Функционалдық топ. Орынбасарлар. Текбастаушы құрылым. Сипаттаушы топ. Құрылымдық және кеңістіктік изомерлер. Гомологтық катар және гомологтық айырма. Органикалық радикал. Номенклатура. Атау түрлері: орынбасарлық, рационалдық, көне атау (тривиалдық). Техника кауіпсіздігі.	4	Бастапқы білім деңгейін тексеру, кіші топпен жұмыс, пікір талас.	Ауызша сұрау, тест-бақылау
2	<b>Дәріс</b> Химиялық байланыс және молекуладағы атомдардың өзара өзера. Өзара өзера.	Химиялық байланыс және молекуладағы атомдардың өзара өзера. Химиялық реакциялар түрлері. Реагенттер.	3	Жалпы шолу/компьютерлік технология	Кері байланыс
	<b>Тәжірибелік сабак</b> Органикалық қосылыстардың кеңістіктегі құрылышы. Конформация және конформация - стереохимияның негізгі түсініктері.	Конфигурация. Конфигурацияны өрнектеу тәсілдері. Конформацияны өрнектеу тәсілдері. Ашық көміртек тізбектерінің конформациясы. Ньюмен проекциялық формулулары.	4	Кіші топпен жұмыс, пікір талас.	Ауызша сұрау, тест-бақылау
3	<b>Дәріс</b> Органикалық қосылыстардың кеңістіктегі құрылышы.	Конфигурация және конформация – стереохимияның негізгі ұғымдары. Конфигурация. Молекулалық моделдер түрлері. Конформациялар. Органикалық қосылыстардың кеңістіктегі құрылышынң биологиялық қасиеттеріне өзери.	2	Жалпы шолу/компьютерлік технология	Кері байланыс
	<b>Тәжірибелік сабак</b> Органикалық қосылыстардың	Бренстед қышқылдары ( $\text{CH}_3\text{OH}$ , $\text{NH}_3$ , $\text{OH}^-$ и $\text{SH}^-$ кислоты). Бренстед негіздері (оксонилі,	4	Кіші топпен жұмыс, пікір талас.	Ауызша сұрау,

<p>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b></p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>«ОҚМА» АҚ жынындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы</p> <p>Силлабус</p>	<p>77/11- 32 беттің 8 беті</p>
--	---	---	------------------------------------

	қышқылдық-негіздік қасиеттері: Бренстед және Льюис теориялары.	аммонилі, сульфонилі, п-негіздер). Льюис қышқылдары мен негіздері. Қышқылдық пен негіздікке әсеретуші факторлар.			тест-бақылау
4	<b>Дәріс</b> Органикалық қосылыстардың қышқылдық-негізділігі.	Бренстед Лоури және Льюис теориясы. Органикалық қышқылдардың (ОН-, SH-, NH- және CH-қышқылдар) және негіздердің ( $\pi$ -және p-негіздер) түрлері. Фармациядағы маңызы.	3	Жалпы шолу/компьютерлік технология	Көрі байланыс
	<b>Тәжірибелік сабак</b> Алкандар. Химиялық қасиеттері. Радикальды орынбасу реакциясы ( $S_R$ ). Алкендер. Химиялық қасиеттері. Электрофильді қосылу реакциясы ( $A_E$ ). Алкиндер.	Алкандар. Номенклатурасы. Изомериясы. Алкандардың радикальды орынбасу реакциялары ( $S_R$ ). Алкандардың тотығуы. Алкендер. Номенклатурасы, изомериясы . Алкиндер.	4	Кіші топпен жұмыс, пікір талас.	Ауызша сұрау, тест-бақылау
5	<b>Дәріс</b> Каныққан көмірсутектердің реакцияға түсу қабілеті. Циклоалкандар.	Алкандар, циклоалкандардың гомологтық қатары. Құрылымдық изомериясы. Біріншілік, екіншілік, үшіншілік көміртек атомдары. Номенклатура: рационалдық және жүйелі (ИЮПАК). Химиялық қасиеттері. Механизмдері. Фармациядағы маңызы.	3	Жалпы шолу/компьютерлік технология	Көрі байланыс
	<b>Тәжірибелік сабак</b> Ароматты көмірсутектер. Ароматты ядродагы орынбасу реакциялары ( $S_E$ ).	Арендер. Номенклатурасы. Изомериясы. Қанықпаған көмірсутектердегі электрофильді қосып алу реакцияларының механизмі $A_E$ . Марковников ережесі. Қос және үштік байланыстың электрофильді қосып алу реакциясының қабілетін салыстыру. Электронодонорлы және электрон акцепторлы орынбасарлардың	4	Кіші топпен жұмыс, пікір талас.	Ауызша сұрау, тест-бақылау

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b></p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> <p>«ОҚМА» АҚ жынындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы</p> <p>Силлабус</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>77/11-</p> <p>32 беттің 9 беті</p>
--	---	---------------------------------------

		электрофильді орынбасу реакцияларына әсері.			
<b>6</b>	<b>Дәріс</b> Қанықпаған көмірсутектердің реакцияға тұсу қабілеттілігі (алкендер, диендер, алкиндер).	Алкендер, диендер, алкиндердің гомологтық қатары. Күрьылымдық изомериясы. Біріншілік, екіншілік, үшіншілік көміртек атомдары. Номенклатуrasesы: рационалдық және жүйелі (ИЮПАК). Химиялық қасиеттері. Механизмдері. Фармациядағы маңызы.	2	Жалпы шолу/компьютерлік технология	Кепі байланыс
	<b>Тәжірибелік сабак</b> Галоген-көмірсутектер. Галогеналкандар. Нуклеофильді орынбасу реакциясы механизмі ( $S_N^1$ , $S_N^2$ ) және элиминирлеу.	Галогенкөмірсутектер. Галогеналкандар. Нуклеофильді орынбасу реакциясы механизмі ( $S_N^1$ , $S_N^2$ ) және элиминирлеу Галогеналкандарды және туындыларын алу, химиялық қасиеттері. Фармациядағы маңызы. Зертханалық жұмыс: Галоген-көмірсутектерге сапалық реакциялар жасау.	4	Кіші топпен жұмыс, зертханалық жұмыс, пікір талас.	Ауызша сұрау, тест-бақылау
<b>7</b>	<b>Дәріс</b> Ароматты көмірсутектердің реакцияға тұсу қабілеттілігі	Ароматтылықтың шарттары. Өкілдері. Химиялық қасиеттері. $S_N$ орынбасу реакция механизмі. Фармациядағы маңызы.	3	Жалпы шолу/компьютерлік технология	Кепі байланыс
	<b>Тәжірибелік сабак</b> Көмірсутектердің гидрокситуындылары.	Нуклеофильдік орынбасу реакциялары ( $S_N^1$ ) и ( $S_N^2$ ). Бөліну (элимирену) реакциялары. Спирттердегі сутектік байланыстар, олардың энергиясы. Химиялық қасиеттері. Спирттермен алкоголят-аниондардың нуклеофильдігі және негіздігі, олардың біріншілік, екіншілік және үшіншілік галогеналкан дермен реакциялары. Нуклеофильдік орынбасу ( $S_N$ ) реакциялары. Нуклеофильдік орынбасу $S_N1$ және $S_N2$ реакцияларының механизмі және ерекшеліктері. Мономоле	4	Кіші топпен жұмыс, зертханалық жұмыс, пікір талас.	Ауызша сұрау, тест-бақылау

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b></p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
«ОҚМА» АҚ жынындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы	77/11- 32 беттің 10 беті
Силлабус	

		<p>кулалық орынбасу <math>S_N1</math>. Спирттердің минералдық қышқылдармен реакциялары, минералдық қышқылдар эфирлерінің тұзілуі. Бөлініп шығу реакциялары: молекула ішілік және молекулааралық дегидратациясы.</p> <p>Зертханалық жұмыс: Спирттер мен фенолдарға сапалық реакциялар</p>			
8	Дәріс Көмірсутектердің галогентуындылары.	<p>Көміртек-галоген байланысының сипаттамасы. Химиялық қасиеттері. Галогеналкандардың нуклеофильдік орынбасу (<math>S_N</math>) реакциялары Нуклеофильдік орынбасу реакциялары (<math>S_N1</math>)<sup>1</sup> и (<math>S_N2</math>)<sup>2</sup>. Бөліну (элимирлену) реакциялары. Элимирлену және нуклеофильдік орынбасу реакцияларының бәсекелестігі.</p>	3	Жалпы шолу/компьютерлік технология	Кері байланыс
	Тәжірибелік сабак Аминдер. Жіктелуі, химиялық қасиеттері.	<p>Аминдердің негізділігі және нуклеофильділігі. Аминдерді алкилдеу. Аминдерді ацилдеу. Аминдердің <math>S_N</math> реакциялары.</p>	4	Кіші топпен жұмыс, пікір талас.	Ауызша сұрау, тест-бақылау
9	Дәріс Көмірсутектердің гидрокситуындылары. Жай эфирлер және сульфидтер.	<p>Спирттер. Біратомды спирттер. Гомологтық қатары. Жалпы формуласы. Жіктелуі: біріншілік, екіншілік, үшіншілік. Алыну тәсілдері. Номенклатурасы. Химиялық қасиеттері. Нуклеофильдік орынбасу (<math>S_N</math>) реакциялары. Нуклеофильдік орынбасу <math>S_N1</math> және <math>S_N2</math> реакцияларының механизмі және ерекшеліктері. Мономолекулалық орынбасу <math>S_N1</math>. Жай эфирлер және сульфидтер номенклатурасы.</p>	2	Жалпы шолу/компьютерлік технология	Кері байланыс
	Тәжірибелік сабак Альдегидтер және кетондар. Химиялық қасиеттері.	<p>Альдегидтер мен кетондарға сапалық реакция. Альдегидтер мен кетондардың алынуы.</p>	4	Кіші топпен жұмыс, зертханалық	Ауызша сұрау, тест-бақылау

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
«ОҚМА» АҚ жынындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы	77/11- 32 беттің 11 беті
Силлабус	

	Аралық бақылау №1.	Зертханалық жұмыс: Альдегидтер мен кетондардың химиялық қасиеттері.		Жұмыс, пікір талас.	
10	<b>Дәріс</b> Аминдер. Алифатты аминдер. Ароматты аминдер.	Жіктелуі: біріншілік, екіншілік, үшіншілік аминдер. Изомериясы. Номенклатурасы. Алыну тәсілдері. Химиялық қасиеттері. Фармациядагы маңызы.	3	Жалпы шолу/компьютерлік технология	Кері байланыс
	<b>Тәжірибелік сабак</b> Карбон қышқылдары.	Карбон қышқылдарының қышқылдық қасиеттері. Карбоксилат-ионының электрондық құрылымы. Карбоксил тобындағы нуклеофилді орынбасу реакциялары ( $S_N$ ). Тригоналдық көміртек атомындағы $S_N$ реакциясының механизмі. Карбон қышқылдарының функционалды туындылары: күрделі эфирлер, амидтер, галогенангидридтер, ангидридтерді алуда. Этерификация реакциясы.	4	Кіші топпен жұмыс, пікір талас.	Ауызша сұрау, тест-бақылау
11	<b>Дәріс</b> Диазо-және азоқосылыстар	Диазоттау реакциясы, оның жүру жағдайы және механизмі. Бензол сақинасындағы орынбасарлардың реакция жылдамдығына әсері. Диазоқосылыстар құрылымы. Диазоқосылыстардың орта pH-ына тәуелділіктеңі пішіндері, таутомерлік өзгерістері. Физикалық қасиеттері және спектральдық сипаттамасы. Химиялық қасиеттері.	3	Жалпы шолу/компьютерлік технология	Кері байланыс
	<b>Тәжірибелік сабак</b> Дикарбон қышқылдары. Химиялық қасиеттері.	Алифаттық және ароматтық дикарбон қышқылдарын алуда тәсілдері, атауы, изомериясы. Дикарбон қышқылдарының айырықша реакциялары. Декарбоксилдеу, циклді	4	Кіші топпен жұмыс, пікір талас.	Ауызша сұрау, тест-бақылау

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b></p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>«ОҚМА» АҚ жынындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы</p> <p>Силлабус</p>	<p>77/11- 32 беттің 12 беті</p>
--	---	---	-------------------------------------

		ангиридтер мен имидтер түзуі. Карбамин қышқылы, карбамид және олардың туындылары: уретандар, уреид қышқылдары, қышқыл уреидтері.			
12	<b>Дәріс</b> Альдегидтер мен кетондардың реакцияга түсү қабілеттілігі. Нуклеофильдік қосылу реакциясы	Номенклатурасы (рационалдық және жүйелі). Карбонильді топтың үқастығы мен айырмашылықтары. Физикалық қасиеттері. Сутектік байланыстардың физикалық қасиеттеріне әсері. Алыну тәсілдері. Химиялық қасиеттері. Нуклеофильдік қосылу реакциясы. Қосылу бөліну реакциялары. Механизмдер. Тотықсыздану тотығу реакциялары, механизмі. Медицинадағы маңызы.	2	Жалпы шолу/ компютерлік технология	Кепі байланыс
	<b>Тәжірибелік сабак</b> Гетерофункционалды органикалық қосылыстар. Окси қышқылдар. Оксокы шқылдар. Жіктелуі, химиялық қасиеттері.	α-, β-, γ- галоген қышқылдар. α-, β-, γ- гидроксиқышқылдар. β-кетонқышқылының кето- енолды таутомериясы. Оксокышқылдар. Жіктелуі, химиялық қасиеттері. Зертханалық жұмыс: Гетерофункционалды органикалық қосылыстарға сапалық реакциялар	4	Кіші топпен жұмыс, зертханалық жұмыс, пікір талас.	Ауызша сұрау, тест-бақылау
13	<b>Дәріс</b> Карбон қышқылдарының реакцияга түсү қабілеттілігі.	Алыну тәсілдері. p,π- Қосарлану. Химиялық қасиеттері. Қышқылдық қасиеттері. Қышқылдық константасы, оған электрондық және құрылымдық факторлардың әсері. Нуклеофильдік орынбасу ( $S_N$ ) реакциялары. Қышқылдардың сілтілермен, карбонаттармен, гидроксикарбонат-тармен, металдармен, Гринъяр реагенттерімен реакциялары. Карбоксилат - анион	3	Жалпы шолу/ компютерлік технология	Кепі байланыс

<p>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b></p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>«ОҚМА» АҚ жынындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы</p> <p>Силлабус</p>	<p>77/11- 32 беттің 13 беті</p>
--	---	---	-------------------------------------

		күрылсысы. Медицинадағы маңызы.			
	<b>Тәжірибелік сабак</b> Аминқышқылдары, пептидтер, ақсылдар	Аминқышқылдар. Алу тәсілдері, күрылсысы, қасиеттері, колданылуы. Номенклатурасы. Пептидтер, ақсылдар.	4	Кіші топпен жұмыс, пікір талас.	Ауызша сұрау, тест-бақылау
14	<b>Дәріс</b> Гетерофункциональдық органикалық қосылыстар .	Гидроксиқышқылдар. Жіктелуі. Номенклатурасы. Физикалық және химиялық қасиеттері. α - , β - және γ- гидроксиқышқылдар. Қасиеттеріндегі ерекшеліктер. Лактидтер, лактондар. Оксокышқылдар. Жіктелуі мен номенклатурасы.	3	Жалпы шолу/компьютерлік технология	Кері байланыс
	<b>Тәжірибелік сабак</b> Көмірсулар.	Көмірсулардың күрылсысы мен химиялық қасиеттерін білу. Зертханалық жұмыс: Көмірсуларға сапалық реакциялар.	4	Кіші топпен жұмыс, зертханалық жұмыс, пікір талас.	Ауызша сұрау, тест-бақылау
15	<b>Дәріс</b> Аминқышқылдар, пептидтер, ақсылдар.	Алифатты аминқышқылдары. Жіктелуі және номенклатурасы. Алыну тәсілдері. Химиялық қасиеттері. Амфотерлік сипаты. Биполюсті ион. Карбоксил және аминтоптары бойынша реакциялары. α - , β- , γ- аминқышқылдардың химиялық қасиеттеріндегі ерекшеліктер. Ақуыздардың жіктелуі. Жай және күрделі ақуыздар. Құрылымдық ақуыздар. Ақуыздардың биологиялық маңызы.	2	Жалпы шолу/компьютерлік технология	Кері байланыс
	<b>Тәжірибелік сабак</b> Бір және екі гетероатомды бесмүшелі гетероциклдердің электрондық күрылсысы, ароматтылығы. Пиррол дық және пиридиндік азот атомының электрондық күрылсысы. Зертханалық жұмыс:	Бір және екі гетероатомды бес- және алтымүшелі гетероциклдердің электрондық күрылсысы, ароматтылығы. Пиррол дық және пиридиндік азот атомының электрондық күрылсысы. Зертханалық жұмыс:	4	Кіші топпен жұмыс, зертханалық жұмыс, пікір талас.	Ауызша сұрау, тест-бақылау

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
«ОҚМА» АҚ жынындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы	77/11- 32 беттің 14 беті
Силлабус	

		гетероциклді қосылыстарға сапалық реакциялар.			
16	Дәріс Көмірсулар.	Жіктелуі (альдозалар мен кетозалар, пентозалар мен гексозалар). Стереоизомериясы. D-және L-стереохимиялық қатарлар. Ашық және түйік пішіндері. Циклді-оксо (сақиналы-тізбекті) таутомериясы. Моносахаридтердің химиялық қасиеттері. Спирттік гидроксил топтары қатысатын реакциялар (алкилдеу, ацилдеу): жай және күрделі эфирлердің (ацетаттар, фосфаттар) түзілуі.	3	Жалпы шолу/ компьютерлік технология	Кепі байланы с
	Тәжірибелік сабак Бір және екі гетероатомды алтымүшелі гетероциклді қосылыстар.	Бір және екі гетероатомды алтымүшелі гетероциклдердің электрофильді орынбасу реакцияларының ерекшеліктері. Бір және екі гетероатомды алты мүшелі гетероциклдердің қышқылдық және негіздік қасиеттері. π-Артық жүйе туралы түсінік.	4	Кіші топпен жұмыс, пікір талас.	Ауызша сұрау, тест- бақылау
17	Дәріс Гетероциклді қосылыстар.	Бесмүшелі және алтымүшелі гетероциклді қосылыстардың электрофильді және нуклеофилді орынбасу реакцияларына қабілеттілігі.	3	Жалпы шолу/ компьютерлік технология	Кепі байланы с
	Тәжірибелік сабак Нуклеин қышқылдары	Нуклеотидтер. Құрылымы, нуклеозидмонофосфаттардың номенклатуrasesы. Нуклеозидциклофосфаттар. Нуклеозидполифосфаттар. Гидролизге қатынасы. АТФ, НАД+, НАДФ+ коферменттері. Рибонуклеин (РНҚ) және дезоксирибонуклеин (ДНҚ) қышқылдары. Нуклеин қышқылдарының біріншілік құрылымы.	4	Кіші топпен жұмыс, пікір талас.	Ауызша сұрау, тест- бақылау

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
«ОҚМА» АҚ жынындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы	77/11- 32 беттің 15 беті
Силлабус	

<b>18</b>	<b>Дәріс</b> Нуклеин қышқылдары	Нуклеин қышқылдарының құрылымы мен химиялық қасиеттері	2	Жалпы шолу/ компьютерлік технология	Кері байланы с
	<b>Тәжірибелік сабак</b> Липидтер. Сабындалатын липидтер <b>Аралық бақылау №2</b>	Бейтарап липидтер. Триацилглицерин қоспасы ретіндегі табиғи майлар. Балауыздардың құрылымы туралы түсінік. Липидтердің құрамына кіретін табиғи жоғары май қышқылдары: пальмитин, стеарин, линол, линолен, арахидин қышқылдары. Қышқылдар мен липидтердің еру температурасының өлшемі мен қанықпау дәрежесінің арасындағы байланыс. Жасуша мембраннында май қышқылдары фрагменттерінің пероксидті тотығуы. Қанықпаған май қышқылдарының β-тотығуы.	4	Кіші топпен жұмыс, пікір талас.	Ауызша сұрау, тест-бақылау
	<b>Барлығы:</b>				<b>120</b>

### 3.10. Оқу ресурстары:

На казахском языке:

**Основные:**

- Чекотаева, К. А. Аналитикалық химия: оқу құралы. - Қарағанды :Ақнұр, 2014
- Аналитикалық химия: оқулық / Э. Қ. Патсаев; ҚР БФМ . - Алматы :Эверо, 2012
- Дәуренбеков, Қ. Н.Аналитикалық химия :оқуқұралы / Қ. Н. Дәуренбеков, Л. А. Дильдабекова, Ж. Қ. Рысымбетова. - Алматы :Newbook, 2023. - 268 бет.

На русском языке:

- Сейтембетова, А. Ж. Аналитическая химия: учебное пособие / А. Ж. Сейтембетова, Б. Б. Игенбаева. - Алматы :Newbook, 2022. - 124 с.
- Харитонов , Л. Г. Аналитическая химия. Аналитика Общие теоретические основы. Качественный анализ: учебник - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014
- Харитонов, Ю. Я. Аналитическая химия. Аналитика 2. Количественный анализ. Физико-химические (инструментальные) методы анализа : учебник / Ю. Я. Харитонов ; М-во образования и науки РФ. - 6-е изд., испр. и доп. ; - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014.

**Дополнительные**

- Шекеева, К. К. Аналитикалық химия: оқу құралы - Алматы : Эверо, 2014
- Адиходжаева Б. Б. Аналитическая химия : учебное пособие / Б. Б. Адиходжаева, Р. А. Рустамбекова. - Алматы : ЭСПИ, 2023. - 220 с
- Патсаев, Э. К. Аналитикалық химия пәнінің лабораториялық сабактарына арналған оқу – әдістемелік құралы: оқу-әдістемелік құрал /. - Алматы :Эверо, 2015. - 212 бет.

<p>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b></p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>«ОҚМА» АҚ жынындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы</p> <p>Силлабус</p>	<p>77/11- 32 беттің 16 беті</p>
--	---	---	-------------------------------------

4. Дәуренбеков Қ. Н. Аналитикалық химия : оку құралы / Қ. Н. Дәуренбеков, Л. А. Дильдабекова, Ж. Қ. Рысымбетова. - Алматы : ЭСПИ, 2022. - 268 бет.

#### Электронная литература

- Харитонов, Ю. Я. Аналитическая химия. Качественный анализ. Титриметрия [Электронный ресурс]: учебник / Ю. Я. Харитонов. - Электрон. текстовые дан. ( 39,9Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017.
- Харитонов, Ю. Я. Аналитическая химия. Аналитика - 1. Общие теоретические основы. Качественный анализ [Электронный ресурс] : учебник / Ю. Я. Харитонов. - Электрон. текстовые дан. ( 44,3Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017
- Харитонов, Ю. Я. Аналитическая химия. Аналитика - 2. Количественный анализ. Физико-химические (инструментальные) методы анализа [Электронный ресурс] : учебник / Ю. Я. Харитонов. - Электрон. текстовые дан. ( 43,1Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017.
- Аналитикалық химия. Маденова П.С. , 2019  
<https://aknurpress.kz/reader/web/1065>
- К.А. Чекотаева, А.Н. Нұргалиева. Аналитикалық химия: оку құралы (2-ші басылым). - Қарағанды: ЖК «АҚНҰР баспасы», 2019. – 262 б  
<https://aknurpress.kz/reader/web/1070>
- Кудреева, Лейла Сапалық талдаудың теориялық негіздері : [Мәтін] : оку құралы / Л. К. Кудреева, Ә. Қ. Тоқтабаева ; әл-Фарабиатын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақун-ті, 2017. - 197, [1] б. - URL: <http://elib.kaznu.kz/book/398>
- Патсаев А.К. Аналитикалық химия пәнінің лабораториялық сабактарына арналған оқу-әдістемелік құралы/ Патсаев А.К, Бухарбаева А.Е., Шыназбекова Ш.С., 2020-213 с. .  
[https://elib.kz/ru/search/read\\_book/775/](https://elib.kz/ru/search/read_book/775/)
- Патсаев А.К. Руководство к лабораторным занятиям по аналитической химии /Патсаев А.К.,2020-153 с. . [https://elib.kz/ru/search/read\\_book/776/](https://elib.kz/ru/search/read_book/776/)
- Сейтембетова А.Ж. Аналитикалық химия/ Сейтембетова А.Ж., Иnenбаева Б.Б., Мадиева Ш.А., 2020.-125с. . [https://elib.kz/ru/search/read\\_book/2808/](https://elib.kz/ru/search/read_book/2808/)
- Патсаев А.К. Аналитикалық химия/ Патсаев А.К., Жайлау С.Ж., Махатов Б.Қ., Шыназбекова Ш.С. 2020.-401 с..[https://elib.kz/ru/search/read\\_book/786/](https://elib.kz/ru/search/read_book/786/)
- Шекеева К.Қ. Аналитикалық химия/Шекеева К.К. 2020.-  
259с.[https://elib.kz/ru/search/read\\_book/515/](https://elib.kz/ru/search/read_book/515/)
- Махмұтова А.С. Аналитикалық химияға арналған практикум/ Махмұтова А.С., 2020-125с. .  
[https://elib.kz/ru/search/read\\_book/599/](https://elib.kz/ru/search/read_book/599/)
- Применение методов хроматографии в аналитической химии : методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу «Аналитическая химия» / П. В. Слитиков, Ж. Н. Каблучая, В. Н. Горячева, И. В. Татьяниной. — Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2007. — 40 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:  
<https://www.iprbookshop.ru/31168>

#### 3.11. Оқыту және оқыту әдістері

3.11.1	Теория	Шолу, мәселеелік.
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:

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b> «ОҚМА» АҚ жынындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы Силлабус	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b> 77/11- 32 беттің 17 беті
---	---

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

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

- \* **Корытынды баға** = (AB (Аудитория, семинарлар) AB модельдеу AB (уақытша бақылау) SI) = 60% AP (төзімділік рейтингі) x 60%
- \* Емтихан (жеке): корытынды тест
- \* Оларды іске асыру жөніндегі нұсқаулық:
- \* Сабак барысында ұсынылған таратылатын материалдарды оқып, қайталаныз (дәрістер, семинарлар)

#### Бағалау критерийлері:

- \* Корытынды тест: бұл курстың білімі мен түсінігін тексеруге арналған.
- \* Тест 50-ден 100-ге дейін сұрақтан өтеді, әр дұрыс жауап 1 баллдан тұрады.

#### Тапсыру мерзімі

- \* Тапсырманың болжамды мерзімі: курсты аяқтағаннан кейін екі апта. Кідіріс жағдайында төмендегу коэффициенті қолданылады: мысалы, 0,75 - 0,9.

Бақылау түрі	Бағасы	Бағалау критері
Кіші топтармен жұмыс (тәжірибелік, зертханалық сабактар)	95-100% (4,0; A)	Білім алушы барлық тәжірибелік және зертханалық жұмыстарды орындаپ, барлық теориялық сұрақтарға және тест тапсырмаларына толық жауап береді. Ол белсенді түрде сабакқа қатысады, топтағы абсолютті көшбасшыға айналады, кіші топтар арасында диалог жүргізуі біледі, өзін-өзі бағалау және өзара бағалауды пайдаланады.
	90-94% (3,67; A-)	Білім алушы барлық тәжірибелік және зертханалық жұмыстарды орындаپ, барлық тест тапсырмаларына толық жауап береді. Ол кіші топтармен жұмыста белсенді түрде

<p>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b></p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b></p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>«ОҚМА» АҚ жынындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы</p>	<p>77/11- 32 беттің 18 беті</p>
<p>Силлабус</p>	

		қатысып, көшбасшылық етеді, кіші топтар арасында диалог жүргізуді біледі, өзін-өзі бағалау мен өзара бағалауды пайдаланады.
80-89% (3,0; B; 3,33; B+)		Білім алушы зертханалық жұмыстарды уақытылы тапсырып, есеп берді, тәжірибелік сабакқа жауап беру барысында ол негізсіз қателіктер жасады, тест тапсырмаларына дұрыс жауап берді. Белсенді түрде сабакқа қатысады, кіші топтар арасында диалог жүргізуді біледі, өзін-өзі бағалауды пайдаланады.
70-79% (2,33; C+; 2,67; B-)		Білім алушы зертханалық жұмыстарды уақытылы тапсырып, есеп берді, тәжірибелік сабакқа жауап беру барысында ол қателіктер жасады, тест тапсырмаларына дұрыс жауап берді. кіші топтар арасында диалог жүргізуді біледі, өзін-өзі бағалауды пайдаланады, бірақ кіші топтармен жұмыс жасағанда белсенді түрде сабакқа қатыспады.
60-69% (1,67; C-; 2,0; C)		Білім алушы тәжірибелік сабакта сұрақтарға жауап беруде қиналады, жауап беру кезінде логикалық және стилистикалық қателіктер жіберді. Зертханалық жұмыстарды уақытылы орындамады, барлық есептерін өткізді, Ол сабакта аз белсенділік көрсетті және мұғалімнің көмегіне мұқтаж, тест тапсырмаларын жартылай орындаады.
50-59% (1,0; D+)		Білім алушы сұрақтарға жауап бергенде үлкен қателік жасады және тақырыптың сұрақтарын білмейді, түсінбейді. Зертханалық жұмыстарды аяқтамаған және ол туралы есеп бермеді, тест тапсырмаларын орындамады.
0-49% (0; F)		Білім алушы сабактың тақырыбын және мақсатын білмейді, зертханалық жұмыстарды орындамайды, есептерді тапсырмайды және сабакқа қатыспады, тест тапсырмаларын орындамайды Кіші топтарда белсенділік көрсетпейді.

<b>Бақылау түрі</b>	<b>Баға</b>	<b>Бағалау критерийлері</b>
Тестілеу	<b>Өте жақсы</b> A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%)	90-100 % дұрыс жауабы
	<b>Жақсы</b> B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%)	70-89 % дұрыс жауабы
	<b>Қанағаттанарлық</b> C+ (2,33; 70-74%); C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%)	50-69 % дұрыс жауабы
	<b>қанағаттанарлықсыз</b> F (0-49%)	50% аз дұрыс жауабы

<p>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b></p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>«ОҚМА» АҚ жынындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы</p> <p>Силлабус</p>	<p>77/11- 32 беттің 19 беті</p>

<b>Бақылау түрі</b>	<b>Баға</b>	<b>Бағалау критерийлері</b>
Аудындағы сұрау	<b>Оте жақсы</b> A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%)	Студент теорияға, концепция мен тақырып бойынша бағыттарға сүйене отырып толық , логикалық түргыдан нақты, білімді түрде жауап берді. Оқытушы қойған сұрақтарға толық жауап берді..
	<b>жақсы</b> B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%);	Студент принципиальды емес қателіктер жіберді, оны өзі түзуледі. Оқытушы қойған сұрақтарға толық жауап берді
	<b>қанағаттанарлық</b> C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%)	Студент принципиальды қателіктер жіберді, оны өзі түзуледі. Оқытушы қойған сұрақтарға толық жауап берді. Оқытушы көмегімен қателіктер жөнделді. Қойған сұрақтарға толық жауап берді
	<b>қанағаттанарлықсыз</b> F (0-49%)	Студент дөрекі қателіктер жіберді, оны өзі оқытушы көмегіменде түзете алмады. Оқытушы қойған сұрақтарға жауап бермеді.

<b>Бақылау түрі</b>	<b>Бағасы</b>	<b>Бағалау критерии</b>
Есептер шығару	95-100% (4,0; A)	Есептің шығару алгоритмі дұрыс құрылған, логикалық ойлау кезінде және формулаларды таңдағанда, есептің шығарылуында қателіктер жоқ, дұрыс жауап алынған, есеп рационалды әдіспен шешілген, есептің шығарылу жолы толық, әрі түсінікті берілген, алынған нәтижелер бойынша қорытынды жасай алады.
	90-94% (3,67; A-)	Есептің шығару алгоритмі дұрыс құрылған, логикалық ойлау және формулаларды таңдаған кезде граматикалық қателіктер жіберілген, дұрыс жауап алынған, есеп рационалды әдіспен шешілген алынған нәтижелер бойынша қорытынды жасай алады
	80-89% (3,0; B; 3,33; B+)	Есептің шығару алгоритмі дұрыс құрылған, логикалық ойлау және формулаларды таңдаған кезде негіzsіз қателіктер жіберілген, есепті шығару кезінде формуланы дұрыс таңдаған, есепті шығару жолы түсіндірілген, бірақ есеп рационалды әдіспен шешілмеген және де екеуден артық емес қателіктер жіберілген.
	70-79% (2,33; C+; 2,67; B-)	Есептің шығару алгоритмі дұрыс құрылған, есепте негіzsіз қателіктер бар, есепті шығаруда формула тұрыс таңдалған, есептің шығарылу жолы толық түсіндірілмеген, сондай-ақ есеп рационалды әдіспен шешілмеген, екеуден артық емес қателіктер бар, дұрыс жауап алынған.
	60-69% (1,67; C-; 2,0; C)	-есеп шығарылған, бірақ формуланы таңдағанда, математикалық есептеу кезінде қателіктер жіберген, есеп толығымен шығарылмаған.
	50-59% (1,0; D+)	Есеп дұрыс шығарылмаған, логикалық ойлауда және есепті шешуде көптеген қателіктер жіберген.

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
«ОҚМА» АҚ жынындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы	77/11-
Силлабус	32 беттің 20 беті

0-49% (0; F)	Есеп шығарылмаған, тапсырмада жауап берілмеген.
-----------------	---

<b>Бақылау түрі</b>	<b>Бағасы</b>	<b>Бағалау критері</b>
Аралық бақылау	95-100% (4,0; A)	Білім алушы барлық теориялық сұрақтарға және тест тапсырмаларына толық жауап береді және басқаларды бағалай алады.
	90-94% (3,67; A-)	Білім алушы барлық теориялық сұрақтарға және тест тапсырмаларына толық жауап береді.
	80-89% (3,0; B; 3,33; B+)	Білім алушы барлық теориялық сұрақтарға және тест тапсырмаларына толық жауап береді, есеп шығару барысында ол негізсіз қателіктер жасады.
	70-79% (2,33; C+; 2,67; B-)	Білім алушы теориялық сұрақтарға жауап беру және есеп шығару барысында негізсіз қателіктер жасады.
	60-69% (1,67; C-; 2,0; C)	Білім алушы сұрақтарға жауап беруде, есептер шығаруда қиналады.
	50-59% (1,0; D+)	Білім алушы сұрақтарға жауап бергенде үлкен қателік жасады және тақырыптың сұрақтарын білмейді, түсінбейді. Есептер мен тест тапсырмаларын дұрыс орындаамады.
	0-49% (0; F)	Білім алушы дайындалмаған, пәннің өтілген тақырыптары бойынша материалдарды білмейді, оқытушының қойған оңай сұрақтарына жауап бере алмайды.

<b>OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
«ОҚМА» АҚ жаһындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы	77/11-
Силлабус	32 беттің 21 беті

### 3.12.1. Пәнді оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері

<b>№ ОН</b>	<b>Оқыту нәтижелерінің атауы</b>	<b>Қанагаттанарлықсыз</b>	<b>Қанагаттанарлық</b>	<b>Жақсы</b>	<b>Оте жақсы</b>
<b>ОН 1</b>	Болашақ мамандығының мәні мен әлеуметтік маңыздылығын түсінеді, оған тұрақты қызығушылық танытады.	1.Фармацевтикалық нарықты, тауарды және оның өмірлік циклін, бағасын, функциялары мен басқару әдістерін білмейді.	1. Фармацевтикалық нарық, функциялар және басқару әдістері туралы түсінікке ие. 2. Кадр саясатын сипаттайтын. 3. Басқару шешімдерін қабылдау және екілдеттіктерді беру процесін білдіреді.	1. Фармацевтикалық үйымдар экономикасының ерекшеліктері мен фармацевтикалық нарықтағы тұтынушылық мінез-құлық, фармацевтикалық үйымдар мен кәсіпорындардағы үйымдастыру элементтері мен басқару процестері туралы білімдерін көрсетеді. Шаруашылық құралдары мен тауар қорларының класификациясы мен номенклатурасына бағдар береді. Фармацевтикалық нарықты, өнім мен оның өмірлік циклін, бағаны,	1. Фармацевтикалық үйымдар экономикасының ерекшеліктері мен фармацевтикалық нарықтағы тұтынушылық мінез-құлық, фармацевтикалық үйымдар мен кәсіпорындардағы үйымдастыру элементтері мен басқару процестері туралы білімдерін көрсетеді. Шаруашылық құралдары мен тауар қорларының класификациясы мен номенклатурасына бағдар береді. Фармацевтикалық нарықты, өнім мен оның өмірлік циклін, бағаны, функцияларын және басқару әдістерін білу. 2. Кадр саясатын, үйимфа қойылатын негізгі талаптарды және жұмыс

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
«ОҚМА» АҚ жаңындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы	77/11- 32 беттің 22 беті
Силлабус	

				<p>функцияларын және басқару әдістерін білу.</p> <p>2. Кадрлық саясатты сипаттайты.</p> <p>3. Басқару шешімдерін қабылдау және өкілеттіктерді беру процесін білдіреді.</p> <p>4. Фармацевтикалық ұйымдардағы сапа менеджменті жүйесінің принциптерін, нарықты дамытудың және маркетингті жоспарлаудың негізгі тұжырымдамаларын тұжырымдайды.</p>	<p>күшін басқару стильдерін сипаттайты.</p> <p>3. Басқару шешімдерін қабылдау және өкілеттіктерді беру процесін білдіреді.</p> <p>4. Фармацевтикалық ұйымдардағы сапа менеджменті жүйесінің принциптерін, нарықты дамытудың және маркетингті жоспарлаудың негізгі тұжырымдамаларын тұжырымдайды.</p> <p>5. Өнімнің өмірлік циклінің түрлері мен кезеңдерін, фармацевтикалық өнімдердің ассортиментін талдау әдістерін, баға және бәсекеге қабілеттілік факторларын салыстырады.</p> <p>6. Маркетингтік зерттеулерді еркін бағдарлайды.</p>
<b>ОН 2</b>	Өз құзыреті шегінде фармацевтикалық қызмет саласындағы күрделіліктің негізгі санатындағы	<p>1. Нарықтың көлемін анықтамайды.</p> <p>2. Бағаны, ассортиментті және коммуникациялық</p>	<p>1. Нарық көлемін анықтайты.</p> <p>2. Бағаны, ассортимент</p>	<p>1. Негізгі экономикалық көрсеткіштерді болжау үшін экономикалық талдау әдістерін таңдайды.</p>	<p>1. Негізгі экономикалық көрсеткіштерді болжау үшін экономикалық талдау әдістерін таңдайды.</p>

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
«ОҚМА» АҚ жынындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы	77/11- 32 беттің 23 беті
Силлабус	

<p>практикалық тапсырмаларды өз бетінше шешеді, жұмыс жағдайын және оның болжамды өзгерістерін талдайды, ағымдағы және қорытынды бақылауды, бағалауды және түзетуді жүзеге асырады.</p>	<p>саясатты, ынталандыру сатуды әдістерін сипаттауға қабілетті емес.</p> <p>3. Кадрлық саясаттың стратегиялық, тактикалық және жедел міндеттерін, мотивациялық процестің улгісін санамады.</p>	<p>сатуды әдістерін ынталандыру қабілетті емес.</p> <p>3. Кадр саясатының стратегиялық, тактикалық және оперативтік міндеттерін санайды.</p>	<p>коммуникациялық саясатты, ынталандыру әдістерін сипаттайтыды.</p> <p>3. Кадр саясатының стратегиялық, тактикалық және оперативтік міндеттерін санайды.</p>	<p>экономикалық талдау әдістерін таңдайды.</p> <p>2. Нарық көлемін анықтайтыды.</p> <p>3. Баға, ассортимент және коммуникация саясатын, өткізуі ынталандыру әдістерін әзірлейді.</p> <p>4. Кадрлық саясаттың стратегиялық, тактикалық және жедел міндеттерін, мотивациялық процестің моделін түсіндіреді.</p>	<p>Дәріхана қызметінің негізгі көрсеткіштерін жоспарлау кезеңдерін құрастырады, дәріхана қызметінің жеке көрсеткіштерін жоспарлайды және талдайды.</p> <p>2. Нарық сыйымдылығын, нарық әлеуетін анықтайтыды.</p> <p>3. Баға, ассортимент және коммуникация саясатын, өткізуі ынталандыру әдістерін әзірлейді.</p> <p>4. Кадрлық саясаттың стратегиялық, тактикалық және жедел міндеттерін, мотивациялық процестің моделін түсіндіреді.</p> <p>5. Көшбасшылық стильдердің улгісін талдап, заманауи менеджер-көшбасшыға қойылатын талаптарды бағалайды.</p>
<p><b>ОН 3</b></p> <p>Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды</p>	<p>1. Халықаралық деректер қорынан, нормативтік-техникалық күжаттамадан, Қазақстан</p>	<p>1. Халықаралық деректер қорынан, нормативтік-техникалық күжаттамадан, Қазақстан</p>	<p>1. Халықаралық деректер қорынан, нормативтік-техникалық күжаттамадан, Қазақстан</p>	<p>1. Халықаралық деректер базасында, нормативтік-техникалық құжаттамада, Қазақстан</p>	<p>1. Халықаралық деректер базасында, нормативтік-техникалық құжаттамада, Қазақстан</p>

<b>OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
«ОҚМА» АҚ жаңындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы	77/11-
Силлабус	32 беттің 24 беті

<p>қолданады, кәсіби міндеттерді тиімді жүзеге асыру үшін қажетті ақпаратты іздейді, кәсіби қызметте технологиялардың жиі өзгеруі жағдайында бағдарлап отырады. Фармацевтикалық қызмет саласындағы білімін біледі және қолданады. Мақсат қояды, бағыныштылардың қызметін ынталандырады, олардың жұмысын үйимдастырады.</p>	<p>Республикасының нормативтік құқықтық актілерінен, дәлелді медицина деректер қорынан ақпаратты іздемейді.</p> <p>2. Маркетингтік зерттеу әдістерін сипаттамайды.</p> <p>3. Фармацевтикалық өнімді тарату, жылжыту және фармацевтикалық компанияның баға саясатын қалыптастыру бойынша маркетинг жоспарын жасамайды.</p>	<p>құжаттамадан, Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілерінен, дәлелді медицина деректер қорынан ақпаратты іздемейді.</p> <p>2. Маркетингтік зерттеу әдістерін сипаттайтыды.</p> <p>3. Фармацевтикалық өнімді тарату, жылжыту және фармацевтикалық компанияның баға саясатын қалыптастыру бойынша маркетингтік жоспарды сипаттайтыды.</p>	<p>құжаттамада, Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілерінде, дәлелді медицина деректер базасында ақпаратты іздейді және түсіндіреді.</p> <p>2. Фармацевтикалық ғылымдар саласында алған білімдерін жүйелеп, практикалық іс-әрекетке бейімдейді; пәндердің қызылысында салааралық байланысқа ие: дәрілік технологиялар, фармацевтикалық химия, фармакогнозия; кәсіби қызмет саласында АТ – технология негізіндегі ақпаратты қолданады.</p> <p>3. Фармацевтикалық кәсіпорынның шаруашылық қызметінің жеке көрсеткіштерін салыстырып, өзара байланысын анықтай алады.</p> <p>4. Дәріханалардың экономикалық талдауы, баға саясаты, рентабельділігі</p>
--	---	---	--

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
«ОҚМА» АҚ жаңындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы	77/11- 32 беттің 25 беті
Силлабус	

			<p>рентабельділігі саласындағы кәсіби мәселелерді шешеді.</p> <p>4. Мүмкін болған нұсқаларды бағалайды және мәселелерді шешу үшін маркетингтік зерттеу әдістерін орынды таңдайды.</p> <p>5. Фармацевтикалық өнімдерді тарату, жылжыту және фармацевтикалық компанияның баға саясатын қалыптастыру бойынша маркетинг жоспарын жасайды, жоспарларды бақылайды және реттейді.</p> <p>6. Басқару шешімін қабылдау және өкілеттіктерді беру процесін сипаттайды.</p>	<p>саласындағы кәсіби мәселелерді шешеді.</p> <p>5. Аргументтерді түжірымдайды, ықтимал нұсқаларды бағалайды және мәселелерді шешу үшін маркетингтік зерттеу әдістерін орынды таңдайды.</p> <p>6. Фармацевтикалық өнімдерді тарату, жылжыту және фармацевтикалық компанияның баға саясатын қалыптастыру бойынша маркетинг жоспарын жасайды, бақылайды және реттейді.</p> <p>7. Басқару шешімдерін қабылдау да және мәселелерді шешуде өкілеттіктерді беру дағдыларын көрсетеді.</p>
ОН 4	Кәсіби және тұлғалық даму міндеттерін өз бетінше анықтайды, өзін-өзі тәрбиелеумен айналысады,	1. Фармацевтикалық үйымды басқару бойынша корытынды	1. Фармацевтикалық үйымды басқару, жанжалдарды шешу	1. Фармацевтикалық үйымды басқаруда әртүрлі әдістерді қолдана отырып, жанжалдарды шешу

<b>OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
«ОҚМА» АҚ жынындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы	77/11-
Силлабус	32 беттің 26 беті

<p>біліктілігін арттыруды саналы түрде жоспарлайды.</p>	<p>жасай алмау, жанжалдарды шешу. 2. Дәріхана ұйымдарында сатып алу кезінде сатып алушының мінез-құлқын талдай алмайды.</p>	<p>бойынша қорытынды жасайды. 2. Кездесулерді, конференцияларды, әңгімелерді жоспарлайды және ұйымдастырады. 3. Дәріхана ұйымдарында сатып алуды жүзеге асыру кезінде сатып алушының мінез-құлқын талдай алады.</p>	<p>жанжалдарды шешу туралы өз пікірлерін айтады және қорытынды жасай алады. 2. Мамандар мен маман еместерге дәріхана қызметінің негізгі экономикалық көрсеткіштерін болжау және жоспарлау мәселелері бойынша ақпарат береді және ғылыми-кеңес беру қызметтерін көрсетеді. 3. Кездесулерді, конференцияларды, әңгімелерді жоспарлайды және ұйымдастырады. 4. Ішкі және сыртқы фармацевтикалық нарықтарда өнімді позициялау процесінде жылжыту жоспарын әзірлейді. 5. Маркетингтік зерттеу әдістерін қолдана отырып, дәріхана ұйымдарында сатып алуды жүзеге асыру</p>	<p>туралы өз пікірлерін айтады және қорытынды жасай алады. 2. Оңтайлы басқару шешімін таңдайды. 3. Мамандар мен маман еместерге дәріхана қызметінің негізгі экономикалық көрсеткіштерін болжау және жоспарлау мәселелері бойынша ақпарат береді және ғылыми-кеңес беру қызметтерін көрсетеді. 4. Кездесулерді, конференцияларды, әңгімелерді жоспарлайды және ұйымдастырады. 5. Ішкі және сыртқы фармацевтикалық нарықтарда өнімді позициялау процесінде жылжыту жоспарын әзірлейді. 6. Маркетингтік зерттеу әдістерін қолдана отырып, дәріхана ұйымдарында сатып алуды жүзеге асыру</p>
---	---	---	--	--

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>«ОҚМА» АҚ жаңындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы</p> <p>Силлабус</p>	<p>77/11- 32 беттің 27 беті</p>

<b>ОН 5</b> <p>Дәрілік заттарды, дәрілік өсімдік шикізатын және дәріхана өнімдерін талапқа сай қабылдауды, сактауды ұйымдастырады. Сауда залын безендіруге қатысады. Халықта және медициналық ұйымдарға дәрілік заттарды, медициналық бұйымдарды және дәріхана ассортиментіндегі тауарларды босатады.</p>	<p>1. Дәрілік заттарды, дәрілік өсімдік шикізатын және дәріхана ассортименті тауарларын қабылдау, сактау мәселелері бойынша талаптарға сәйкес қорытынды жасауға қабілетсіз.</p> <p>2. Сауда залын безендіруге қатыса алмайды.</p>	<p>1. Құжаттарды жүйелейді және талдайды, медициналық персоналға және азаматтарға неғұрлым тиімді және қауіпсіз дәрілік заттарды және дәріхана ассортиментіндегі тауарларды, оларды сактау, пайдалану тәсілдерін, сатып алу тәртібін қолдану мәселелері бойынша ғылыми-консультациялық қызметтер көрсету үшін қорытынды жасайды.</p> <p>2. Фармацевтикалық ұйымның қызметін фактілер, күбылыстар,</p>	<p>қолдана отырып, дәріхана үйымдарында сатып алуды жүзеге асыру кезінде сатып алушының мінездік құлқын талдайды.</p> <p>1. Құжаттарды жүйелейді және талдайды, медициналық персоналға және Азаматтарға неғұрлым тиімді және қауіпсіз дәрілік заттарды және дәріхана ассортиментіндегі тауарларды, оларды сактау, пайдалану тәсілдерін, сатып алу тәртібін қолдану мәселелері бойынша ғылыми-консультациялық қызметтер көрсету үшін қорытынды жасайды.</p> <p>2. Фармацевтикалық ұйымның қызметін фактілер, күбылыстар, тәуелділіктер негізінде сактаудың</p>	<p>кезінде сатып алушының мінездік құлқын талдайды.</p> <p>7. Кәсіби міндеттерді тиімді орындау, кәсіби және тұлғалық даму үшін қажетті ақпаратты пайдалануды біледі.</p> <p>1. Құжаттарды жүйелейді және талдайды, медициналық персоналға және Азаматтарға неғұрлым тиімді және қауіпсіз дәрілік заттарды және дәріхана ассортиментіндегі тауарларды, оларды сактау, пайдалану тәсілдерін, сатып алу тәртібін қолдану мәселелері бойынша ғылыми-консультациялық қызметтер көрсету үшін қорытынды жасайды.</p> <p>2. Фармацевтикалық ұйымның қызметін фактілер, күбылыстар, тәориялар және олардың арасындағы курделі тәуелділіктер негізінде сактаудың</p>

<b>ONÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
«ОҚМА» АҚ жаңындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы	77/11- 32 беттің 28 беті
Силлабус	

		<p>теориялар және олардың арасындағы күрделі тәуелділіктер негізінде сақтаудың негізгі принциптерін сақтай отырып ұйымдастырады.</p> <p>3. Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау бойынша бақылау дағдыларына ие болады.</p>	<p>теориялар және олардың арасындағы күрделі тәуелділіктер негізінде сақтаудың негізгі принциптерін сақтай отырып ұйымдастырады.</p> <p>3. Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау бойынша бақылау дағдыларына ие болады.</p> <p>4. Халықты сапалы, тиімді қауіпсіз дәрілік заттармен және медициналық бұйымдармен қамтамасыз етуді ұйымдастырады және жүзеге асырады.</p> <p>5. Халыққа және мамандарға дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды ұтымды пайдалану мәселелері бойынша консультациялық көмек көрсетеді.</p>
--	--	--	--

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>		<b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
«ОҚМА» АҚ жынындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы		77/11- 32 беттің 29 беті
Силлабус		

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жынындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы Силлабус		77/11- 32 беттің 30 беті

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жынындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы Силлабус		77/11- 32 беттің 31 беті

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«ОҚМА» АҚ жынындағы медицина колледжі «Фармацевтикалық пәндер» кафедрасы Силлабус		77/11- 32 беттің 32 беті