

ONTÜSTİK QAZAOSTAN  
MEDISINA  
AKADEMIASY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



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



## БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру бағдарламасының тобы: В 085 Фармация (3 жылдық қысқ.)

Білім беру бағдарламасының коды: 6В10106

Білім беру бағдарламасының атауы: Фармация

Білім беру бағдарламасының деңгейі: бакалавриат

Шымкент

«Фармация» білім беру бағдарламасы

"Фармация" білім беру бағдарламасын "Фармация" АҚ мүшелері әзірледі.

Жұмыс берушілермен келісілген:

ОКО «Даму» фармацевтикалық және медициналық ұйымдар қауымдастығы» директоры:

ЖШС «Зерде Фарм» директоры:

ЖШС ««AKNIET GROUP»» директоры:

«Фармация» ББ АҚ төрағасы  
№ 9 хаттама 18.04 2025 ж.

Әдістемелік кеңес мақұлдаған  
Академиялық жұмыс жөніндегі проректоры:  
№ 9 хаттама 02.05 2025 ж.

Ғылыми кеңесте бекітілген

№ 13 хаттама 02.05 2025 ж.



Х.Альжанова

Г.Тоғусбаева

Ж.Салык

Ж.Токсанбаева

М. Анартаева



O'ŇTÜSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Академиялық комитет		22 беттің 3 -беті
Білім беру бағдарламасы		

### Білім беру бағдарламасының паспорты

**1. Білім беру бағдарламасының миссиясы:** Фармация саласына бәсекелестікке қабілетті жоғары білікті мамандарды дайындаудың көшбасшы болу!

**2. Білім беру бағдарламасының мақсаты:** Қазіргі заманғы нарыққа бағдарланған, фармация саласында терең теориялық және практикалық білімі бар, кәсіби қызметте өндірістік және практикалық міндеттерді орындауға, бәсекеге қабілетті, білікті, құзыретті маман-фармацевтерді даярлау.

**3. Білім беру бағдарламасының негіздемесі**

- студенттер үшін (түлектердің жұмысқа орналасу мүмкіндіктері тұрғысынан бағдарламаның әлеуетінің дәлелді дәлелдерін сипаттау және т.б.)

- еңбек нарығындағы қажеттілік (жұмыс берушілерге назар аудара отырып, білім беру бағдарламасын жүзеге асыру қажеттілігінің дәлелді дәлелдерін (қоғамның сұранысы, еңбек нарығының қажеттіліктері) сипаттау)

**4. Білім беру бағдарламасы әзірленген кәсіби стандарт жоқ**

**Білім беру бағдарламасын әзірлеуге арналған нормативтік құжаттар (мемлекеттік білім беру стандарттары, кәсіби стандарттар (бар болса) және т. б.)**

- Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 7 шілдедегі № 360-VI ҚРЗ кодексі. "Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы", 04.07.2022 ж. жағдай бойынша өзгерістер мен толықтырулармен

- "Білім туралы" Қазақстан Республикасының 2007.07.27 № 319-III Заңы, 2022.07.14 № 141-VII өзгертулер мен толықтырулармен.

-ҚР ДСМ "Денсаулық сақтау саласындағы білім беру деңгейлері бойынша Мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарды бекіту туралы" 2022 жылғы 4 шілдедегі № ҚР ДСМ-63 бұйрығы.

- ҚР Ғылым және жоғары білім министрінің "Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарын бекіту туралы" 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы.

- ҚР БҒМ "Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидаларын бекіту туралы" 2011 жылғы 20 сәуірдегі № 152 бұйрығы, 06.05.2021 ж. жағдай бойынша өзгертулер мен толықтырулар енгізілді.

- ҚР ДСМ "Денсаулық сақтау саласындағы мамандықтар мен мамандандырулар номенклатурасын, Денсаулық сақтау қызметкерлері лауазымдарының номенклатурасы мен біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы" 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-305/2020 бұйрығы, 09.04.2021 ж. жағдай бойынша өзгертулер мен толықтырулар енгізілді.

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Академиялық комитет	22 беттің 4 -беті
Білім беру бағдарламасы	

- ҚР БҒМ 2008 жылғы 18 наурыздағы № 125 "жоғары оқу орындарында білім алушылардың үлгеріміне ағымдағы бақылауды, аралық және қорытынды аттестаттауды жүргізудің үлгілік қағидалары" бұйрығы, 12.05.2022 ж. жағдай бойынша өзгертулер мен толықтырулар енгізілді.

- Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беруді іске асыратын ұйымдар қызметінің үлгілік қағидалары", ҚР Үкіметінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 қаулысына 29.12.2021 ж. жағдай бойынша өзгерістер мен толықтырулар енгізілді.

- ОҚМА АҚ ішкі нормативтік құжаттары.

**5. Кәсіби қызмет саласы:** медициналық бұйымдар мен дәрілік заттар айналымы саласындағы фармацевтикалық қызмет

**6. Кәсіби қызмет нысандары:** фармацевтикалық кәсіпорындар; фармацевтикалық бақылау және басқару органдары; сараптама орталықтары; сапаны бақылау, стандарттау және сертификаттау зертханалары; медициналық сот орталығының химия-токсикалық бөлімшелері (зертханалары), токсикологиялық орталықтар; анықтау-ақпараттық орталықтар, ақпараттық-аналитикалық орталықтар және т.б.; ғылым, білім ұйымдары.

#### Жалпы мәлімет

№	Көрсеткіш атауы	Ескертпе
1	Тіркеу нөмірі	
2	Білім беру саласының коды және классификациясы	6B10 Денсаулық сақтау
3	Дайындау бағыттарының коды және классификациясы	6B101 Денсаулық сақтау
4	Білім беру бағдарламаларының тобы	B085 «Фармация»
5	Білім беру бағдарламасының атауы	Фармация
6	Білім беру бағдарламасының түрі	Қолданыстағы білім беру бағдарламасы
7	Білім берудің халықаралық стандарты жіктемесі бойынша деңгейі	6
8	Ұлттық біліктілік шеңбері бойынша деңгейі	6
9	Салалық біліктілік шеңберлері бойынша деңгейі	6
10	ББ айрықша ерекшеліктері	Жок

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Академиялық комитет	22 беттің 5 -беті
Білім беру бағдарламасы	

	Серіктес ЖОО (ТББ)	Жоқ
	Серіктес ЖОО (ҚДББ)	Жоқ
11	Құзыреттіліктер тізімі	<b>КҚ1</b> – Фармацевтикалық қызмет <b>КҚ2</b> – Менеджмент <b>КҚ3</b> – Эффективті коммуникациялар <b>КҚ4</b> – Көшбасшылық және команда құру <b>КҚ5</b> – Үздіксіз кәсіби даму саласындағы стратегия <b>КҚ6</b> – Зерттеушілік қабілеттері
12	Оқыту нәтижелері	<b>ОН1</b> – Қазақстан халқына фармацевтикалық көмекті ұйымдастыруда тәжірибе жүзінде білімі мен дағдыларын қолданады. <b>ОН2</b> – Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды көтерме және бөлшек саудада өткізуді жүзеге асырады <b>ОН3</b> – Дәріхана жағдайында дәрілік заттарды дайындайды <b>ОН4</b> – Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдардың өндірісін ұйымдастырады, өндіріс үрдісін бақылауды жүзеге асырады <b>ОН5</b> – Дәрілік заттар, дәрілік өсімдік шикізаты, фармацевтикалық субстанциялар, стандартты үлгілер, қосымша заттар мен материалдардың сапасын бақылауды ұйымдастыру және жүзеге асыру қағидаларын сақтайды <b>ОН6</b> – Токсикологиялық маңызды заттардың химия-токсикологиялық сараптамасын ұйымдастыруға және жүзеге асыруға бейімделген <b>ОН7</b> – Дәрілік заттарды тиісті пайдалану ережелерін: дәрілік заттарды тағайындау, инклюзия қағидаттарын сақтай отырып кәсіби кеңес беру, дәрілік заттардың артықшылықтары, қауіптері және ықтимал қарсы көрсетілімдері туралы аса маңызды ақпаратты ұсынуды меңгерген <b>ОН8</b> – Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру кезінде қолданыстағы нормативті-құқықтық құжаттарды басшылыққа алады және денсаулық сапасы мен денсаулық сақтау жүйесі қызметінің нәтижелерін жақсарту мақсатында дәрілік заттармен және медициналық бұйымдармен қамтамасыз ету процестерін тиімді

ОҢТҮСТІК-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»	
Академиялық комитет		22 беттің 6 -беті
Білім беру бағдарламасы		

		<p>басқарады</p> <p><b>ОН9</b> – Денсаулық сақтау стейкхолдерлері арасында тиімді коммуникация дағдылары, үздіксіз кәсіби дамуға мотивациясы мен мәдени толеранттылығы бар</p> <p><b>ОН 10</b> – Көшбасшылық қасиеттерін (мансабының алғашқы кезеңдерінде) көрсете алады және топта жұмыс істеу қабілеті бар</p> <p><b>ОН11</b> – Өмір бойы білім алуға бейімді, кәсіби құзыреттілікті дамыту үшін ғылымдағы, фармацевтикадағы және денсаулық сақтаудағы тұрақты өзгерістер негізінде үздіксіз кәсіби дамудың жеке жоспарын дамыту траекториясын таңдайды.</p> <p><b>ОН12</b> – Аналитикалық және зерттеу жұмысының дағдыларын дамыту үшін ғылыми білімді қолданады, дәрілік заттар мен медициналық бұйымдардың тиімділігін, қауіпсіздігі мен сапасын қамтамасыз ететін зерттеулер жүргізуге қабілетті</p> <p><b>ОН13</b> – Әлеуметтік, жаратылыстану ғылымдары, цифрлық технологиялар және жасанды интеллект негіздері туралы білімге сүйене отырып, кең ой-өрісті, сыни және аналитикалық ойлауды көрсетіп, кәсіби ортада заманауи коммуникация құралдарын тиімді пайдаланады.</p>
13	Оқу түрі	Күндізгі
14	Оқу тілі	Қазақ/орыс
15	Кредит саны	180
16	Оқу мерзімі	3 жыл
17	Берілетін академиялық дәреже	Бакалавр
18	Кадрдайындау бағытының қосымшаның болуы лицензиясына	KZ73LAA00011788
19	ББ аккредиттеудің болуы	Бар
	Аккредиттеу ұйымының атауы	Аккредиттеу және рейтингтеу тәуелсіз агенттігі
	Аккредиттеу мерзімі	Бакалавриат - № 09.06.2020-08.06.2025

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Академиялық комитет	22 беттің 7 -беті
Білім беру бағдарламасы	

20	Пәндер туралы мәлімет	Қосымша А.2
----	-----------------------	-------------

### ҚОСЫМША А. 1

**Жалпы білім беру бағдарламасының қалыптасқан құзыреттілігі бар оқу нәтижелерінің корреляциясы матрицасы**

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PO13
КҚ1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
КҚ2	+	+			+		+	+	+	+	+	+	+
КҚ3	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
КҚ4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
КҚ5	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
КҚ6	+					+	+			+	+	+	+

O'ŢTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Академиялық комитет	22 беттің 8 -беті
Білім беру бағдарламасы	

## ҚОСЫМША А.2

### Құзыреттілікке/оқыту нәтижелеріне қол жеткізу матрицасы

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Цикл (ЖБП, БП, БнП)	Компо- нентте- рі (МК, ЖК, ТК)	Кредит- тер саны	Қалыптас- тырыла- тын Оқыту нәтижелері (кодтар)
<b>Жалпы білім беретін пәндер (ЖБП)</b>						
<b>Міндетті компоненті (МК)</b>						
1.	Қазақстан тарихы	Қазақстанның тарихи дамуының негізгі кезеңдерін, заңдылықтарын және өзіндік ерекшеліктерін терең түсіну және ғылыми талдау негізінде болашақ маманның дүниетанымын, азаматтық-адамгершілік ұстанымдарын қалыптастыру, сонымен қатар тарихи суреттеу әдістері мен тәсілдерін пайдалана білу. Қазақстан тарихындағы оқиғалардың себеп-салдарын талдау.	ЖБП	МК	5	ОН 9 ОН 10 ОН 11
<b>Базалық пәндер циклі (БП)</b>						
<b>Жоғары оқу орынының компоненті (ЖК)</b>						
1.	Латын тілі	Фармацевтикалық терминологияның қалыптасуындағы латын тілінің рөлі.Рецепттің латын тіліндегі бөлігінің жазылуы және өсімдік және жануар шикізатын белгілеу үшін генитив (Genetivus) септігін қолдану. Дәрілік формалардың атаулары. Фармацевтикалық терминологияда қолданылатын етістіктер. Макеттерді, этикеткаларды, қаптамааларды дайындау үшін сөздік қорды пайдалану.	БП	ЖК	3	ОН 1 ОН 9 ОН 11 ОН 12
2.	Физикалық және	Физикалық және коллоидтық химия- фармацевтикалық білім беру	БП	ЖК	4	ОН 1

ОҢТҮСТІК-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»
Академиялық комитет	22 беттің 9 -беті
Білім беру бағдарламасы	

	коллоидтық химия	саласындағы біліктілігі жоғары мамандар - фармацевтерді дайындауда маңызды қызмет атқаратын пәндердің бірі. Осы пән студенттердің ойлау қабілетін қалыптастыруды, физикалық-химиялық процестердің өту заңдылықтарын және химиялық тепе-теңдікке жету шарттарын анықтайды, сыртқы факторлардың, заттар табиғатының процеске әсерлерін қорытып, оларды талқылауды үйретеді.				ОН 2 ОН 5 ОН 7
3.	Органикалық химия	Органикалық химия органикалық қосылыстардың негізін құрайтын маңызды қосылыстарды қарастырады, олардың негізі ретінде «Құрылымы - қасиеттері» мәселелерін дамытуда және химиялық ойлану қабілетін арттыру болып табылады. Оларға жасанды және табиғи текті дәрілік заттар дайындау үшін қажетті көмірсутектер және олардың туындылары жатады.	БП	ЖК	3	ОН 1 ОН 6 ОН 10
4.	Аналитикалық химия	Катиондар мен аниондардың қышқылды-негіздік жіктелуі. Фармацияда қолданылатын аналитикалық химияның негізгі химиялық талдау әдістері. Гравиметриялық талдаудың негізі. Әдістердің жіктелуі: бөлу, тұндыру және айдау. Дәрілік заттардың құрамын зерттеуде фармацияда қолданылатын титриметриялық талдауды пайдалану. Электрохимиялық, оптикалық және хроматографиялық талдау әдістерінің жіктелуі мен теориялық негізі. Аналитикалық химияның жалпы теориялық негізін дәрілік препараттарды өңдеуде, сарапатама жасауда, стандарттауда және дәрілік түрлерді рационалдық зерттеуде қолдану	БП	ЖК	3	ОН 3 ОН 5 ОН 7 ОН 10 ОН 12
5.	Фармациядағы жасанды интеллект пен цифрландыру	Пән жасанды интеллекттің және цифрландырудың фармация саласындағы рөлін зерттейді. Фармацевтикалық деректерді талдау, өндірісті оңтайландыру, жеке дәрі-дәрмектерді таңдау және үдерістерді автоматтандыруға арналған жасанды интеллект технологиялары қарастырылады. Ақпараттық жүйелерге,	БП	ЖК	3	ОН 8 ОН 12 ОН 13

O'NG'USTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Академиялық комитет	22 беттің 10 -беті
Білім беру бағдарламасы	

		киберқауіпсіздікке, сондай-ақ жасанды интеллектті және цифрландыруды фармацевтияда қолданудың құқықтық және этикалық аспектілеріне ерекше назар аударылады.				
6.	Дәрілік заттарды талдау және зерттеудің жалпы әдістері	Дәрілік заттардың сапасын регламенттейтін Мемлекеттік принциптер мен ережелер. Дәрілік заттарды зерттеудің жалпы фармакопоялық әдістері. Табиғаты бейорганикалық және органикалық алифатты және алициклді қосылыстар туындылары дәрілік заттарына талдау жүргізу.	БП	ЖК	5	ОН 5 ОН 9 ОН 10 ОН 11 ОН 12
7.	Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру және фармацевтия тарихы	Халыққа медициналық көмектің негізгі қағидалары. Фармацевтикалық бөлшек сауда қызметін ұйымдастыру және реттеу. GPP ұлттық стандарты. Дәріханаларды орналастырудың негізгі қағидалары және оларды ашу тәртібі. Дәрілік заттарды рецептурлық түрде беру және рецепт қабылдау, дәрі-дәрмекті тарату жұмыстарын ұйымдастыру. Дәрілік заттарды тегін беру жүйесі. Дәріхана жағдайында дәрілік заттарды дайындауды ұйымдастыру. Дәрілік заттарға ішкі дәріханалық бақылау ұйымдастыру. Дәрілік заттарды рәсімдеу және беру. Стационарлық науқастарды дәрілік қамтамасыз ету. Дәрілік заттарға сұранысты зерттеу негізінде қажеттілікті анықтаудың негізгі қағидалары. Дәрілік заттар мен дәріхана тауарларын сақтау ұйымдастыру. Дәріханалық қор бөлімі. GSP стандарты. Қазақстан фармацевтикалық саласының дистрибьюторлық желісі. Шикізат фирмасы мен дәріханалық қойманың жұмысын ұйымдастыру. GDP стандарты. Фармацевтикалық этика және деонтология қағидалары. Фармацевтия тарихы. Дәріханалық ілімнің пайда болуы. Халық медицинасы. Ежелгі Шығыс елдерінде фармацевтияның дамуы. Орта ғасырлардағы фармацевтия. XIX–XX ғасырларда Ресей мен Қазақстандағы дәріханалық іс.	БП	ЖК	5	ОН 1 ОН 2 ОН 8 ОН 9

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Академиялық комитет	22 беттің 11 -беті
Білім беру бағдарламасы	

8.	«Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру негіздері» бойынша өндірістік практика	Дәріхана меңгерушісінің ұйымдастырушылық-басқарушылық жұмысы. Фармацевтикалық бөлшек сауда тізбегінің жұмысы: рецептуралық-өндірістік бөлім, дайын дәрілік заттар бөлімі, рецептсіз босату бөлімі. Дәріхана қорлар бөлімінің жұмысы: дәріхананы дәрі-дәрмектердің қажетті ассортиментімен қамтамасыз ету, дәріханаға тауарларды қабылдау, дәрілік заттар қажеттілігін зерттеу және анықтау, тауарларды сақтау. Фармацевтикалық көтерме сауда тізбегінің жұмысы.	БП	ЖК	3	ОН 1 ОН 2 ОН 8 ОН 9
9.	Патологиялық физиология	Патологиялық физиология медицинаның теоретикалық негізі болып табылады. Патологиялық физиология ауру мен аурулардың негізін құрайтын біртектес дерттік үдерістердің пайда болуы, дамуы және аяқталуы жалпы заңдылықтарын зерттейді. Патологиялық физиологияның негізгі әдісі эксперименталды үлгілеу әдісі болып табылады.	БП	ЖК	4	ОН 7 ОН 9 ОН 11 ОН 12
10.	Биологиялық химия	Нәруыздардың биологиялық функциялары мен құрылымдық ұйымдасуы. Ферменттер. Мембраналардың метаболизмдегі рөлі және олардың әртүрлілігі. Витаминдер. Катаболизмнің арнайы және жалпы жолдары. Биоэнергетика. Көмірсулар, липидтер және нәруыздар алмасуы. Макро- және микроэлементтер. Тұз-су алмасуы. Гормондар биохимиясы. Бауыр және бүйрек биохимиясы. Гемпротеиндер алмасуы. Қан биохимиясы. Тіндер биохимиясы. Фармацевтикалық биохимия.	БП	ЖК	5	ОН 1 ОН 5 ОН 8 ОН 12
11.	Микробиология және вирусология	Микробиологиялық зертхананы ұйымдастыру қағидалары. Микробиологиялық зерттеу әдістері: микроскопиялық, бактериологиялық, серологиялық, биологиялық, аллергологиялық, молекулалық-генетикалық. Инфекциялық аурулардың қоздырғыштарын зерттеу, микробиологиялық диагностика әдістерінің ақпараттылығы, спецификалық терапия және	БП	ЖК	4	ОН 1 ОН 5 ОН 9 ОН 12

ОҢТҮСТІК-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»
Академиялық комитет	22 беттің 12 -беті
Білім беру бағдарламасы	

		профилактика препараттарын қолдануға көрсеткіштер.				
12	Фармакотерапия	<p>Фармакотерапия мен клиникалық фармакологияның жалпы қағидалары. Дәрілік заттардың фармакокинетикалық параметрлері, фармакодинамикалық әсерлердің әдіснамалары. Дәрілік заттардың жағымсыз әсерлерін болжау және бағалау. Дәрілік заттардың фармакокинетикасы мен фармакодинамикасының өзара байланысы және өзара тәуелділігі. Дәрілік заттарды қолданудың тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалаудың жалпы қағидалары. Жүйке жүйесі аурулары, қабыну және иммундық процестер бұзылыстарын фармакотерапиялаудың клиникалық-фармакологиялық қағидалары. Тыныс алу, жүрек-қан тамыр, ас қорыту, гепатобилиарлы, эндокриндік, несеп-жыныс жүйелері мен қан жүйесі ауруларының негізгі белгілері мен синдромдары. Инфекциялық-қабынулық аурулардың негізгі симптомдары мен синдромдары. Диагностика әдістері. Рационалды фармакотерапияның клиникалық-фармакологиялық қағидалары. Дәрілік заттарды енгізу жолдары, дозаны таңдау, енгізу жиілігі және аурудың сипаты мен ауырлығына байланысты курстық емдеу.</p>	БП	ЖК	5	ОН 6 ОН 7 ОН 11
13	Фармакология	<p>Дәрілік заттардың фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары, фармакологиялық әсерлер нәтижесінде ағзаның және жүйелердің функцияларындағы өзгерістер. Рецепттерді рәсімдеу және рецептурлық жазбаларды құрастыру қағидалары. Дәрілік заттардың дозасы мен концентрациясын есептеу. Жүйке және иммундық жүйелердің орталық және шеткі бөлімдеріне әсер ететін дәрілік заттар. Химиотерапиялық дәрілер. Дәрілік заттарды тағайындау кезінде туындайтын жанама әсерлер, олардың алдын алу және түзету</p>	БП	ЖК	6	ОН 7 ОН 11 ОН 12

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Академиялық комитет	22 беттің 13 -беті
Білім беру бағдарламасы	

		әдістері. Тыныс алу жүйесі, жүрек-қантамыр жүйесі, несеп шығару жүйесі, ас қорыту жүйесі, эндокриндік жүйе, қаңқа-бұлшықет жүйесі аурулары кезінде ең тиімді және қауіпсіз дәрілік заттарды таңдау әдістемесі. Дәрілік заттарды тағайындау кезінде туындайтын жанама әсерлер, олардың алдын алу және түзету әдістері.				
<b>Базалық пәндер (БД) Таңдау компоненті (ТК)</b>						
1.	Молекулалық биология медициналық генетика негіздерімен	Тұқым қуалайтын ауруларды диагностикалау және емдеу және аналитикалық және зерттеу жұмыстарын жүргізу үшін генетикалық ақпаратты талдау, жасушалардың тіршілік әрекетінің молекулалық механизмдері, гендердің құрылымы мен қызметі туралы білімді қалыптастыру; сандық технологиялар мен жасанды интеллектті пайдалана отырып, дәрілік заттарды дайындау және сапасын бақылау кезінде генетикалық ауруларды диагностикалау және молекулалық қажетті заттарды қолдану дағдыларын қалыптастыру.	БП	ТК	3	ОН 3 ОН 5 ОН 12 ОН 13
2.	Дәрілік түрлер технологиясы	Қатты дәрілік түрлер (ұнтақтар), сұйық дәрілік түрлер (сыртқа және ішке қолдануға арналған ерітінділер, ЖМҚ және коллоидты ерітінділер, суспензиялар, эмульсиялар, тамшылар, тұнбалар және қайнатпалар), жұмсақ дәрілік түрлер (жағар майлар, суппозиторийлер, линименттер), стерильді және асептикалық жағдайда дайындалатын дәрілік түрлер (шаншуға арналған ерітінділер, көз майлары және тамшылары, антибиотиктері бар, балаларға арналған дәрілік түрлер).	БП	ТК	5	ОН 1 ОН 3 ОН 9 ОН 12
3	Табиғи биологиялық белсенді	Дәрілік заттарды, терпеноидтердің, стероидтік қосылыстардың, витаминдердің, алкалоидтардың, антибиотиктердің туындыларын	БП	ТК	5	ОН 5 ОН 10

OŃTÜSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Академиялық комитет	22 беттің 14 -беті
Білім беру бағдарламасы	

	қосылыстарды талдау	нормативтік құжаттама талаптарына сәйкес химиялық және физика-химиялық әдістерді қолдана отырып талдау жүргізу				ОН 11 ОН 12
4	Медициналық және фармацевтикалық тауартану	Тауартану – ғылыми пән ретінде. Тауартанулық талдау жүргізу үшін нормативті-техникалық құжаттар. Материалтану. Медициналық бағытта қолданылатын тауарлар: резиналы, шыны және фарфор, пластмассалы масса, көзілдіріктік оптика, стерилизациялы-дистилляциялық құралдар. Медициналық және фармацевтикалық тауарлардың және олардың ассортименттердің классификациясы. Дәріханалық жүйедегі тауартанулық операциялардың маркировкасы, оралуы, транспортировкасы мен сақталуы.	БП	ТК	4	ОН 1 ОН 8 ОН 12
5	Токсикологиялық химия	Токсикологиялық химия: пәні, міндеттері, негізгі бағыттары мен зерттеу объектітері. «Дәрілік» улар, пестицидтер, «ұшқыш», «металдық» улар, күйдіргіш сілтілер, минералды қышқылдар мен олардың тұздарының, есірткі заттардың химия-токсикологиялық талдауы. Өткір уланулардың лабораториялық диагностикасы.	БП	ЖК	6	ОН 6 ОН 9 ОН 10 ОН 11 ОН 12
6	Коммуникативтік дағдылар, фармацевтикалық этика негіздерімен	Дәріхана өнімдерін нарыққа жылжытудың этика, деонтология, этикалық және құқықтық негіздері. Фармацевттің дәріхана пациенттерімен, әріптестерімен, дәрігерлермен және басқа да медицина қызметкерлерімен қарым-қатынасы, қарым-қатынас үдерісі, коммуникативті құзіреттілігі және тиімді қарым-қатынас қағидалары. Фармацевттің байланыс кедергілері, қақтығыстардың факторлары, оларды шешу жолдары. Инклюзия қағидаттарын сақтай отырып, пациентке фармацевт тәсілдері оның даралығына, жасына және аурудың сипатына байланысты.	БнП	ТК	4	ОН 1 ОН 7 ОН 8 ОН 9 ОН 10

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Академиялық комитет	22 беттің 15 -беті
Білім беру бағдарламасы	

<b>Бейіндік пәндер (БнП)</b> <b>Жоғары оқу орынының компоненті (ЖК)</b>						
1.	Дәрілердің өндірістік технологиясы	<p>Дәріханалық таблеткалар. Алыну тәсілдері. Грануляция. Таблеткаларды қаптау қабықшаларымен. Стандартизация. Қолданылатын жабдықтар. Гранулалар. Дrajелер. Микродрajелер. Спансулдар. Медициналық желатин капсулалары. Алыну тәсілдері. Микрокапсулалар. Асептикалық жолмен дайындалатын, стерильді дәрілік формалар. GMP талаптары. Өндірістік бөлмелердің тазалық сыныптары. Ампулаларды дайындау, толтыруға дайындық. Стерилизация әдістері. Инфузиялық ерітінділер. Көзге арналған дәрілік формалар. Биофармация. Фармацевтикалық факторлар. Биожетімділік. Биоэквиваленттік.</p>	БнП	ЖК	6	ОН 1 ОН 4 ОН 8 ОН 12
2.	Фармакогнозия	<p>Білім алушыларда дәрілік өсімдік және жануар шикізаты, оның жіктелуі, биологиялық белсенді заттардың химиялық құрамы, сапаны стандарттау және бақылау, дайындау, сақтау және тиімді мен ұтымды қолдану әдістері туралы білім қалыптастыру, сондай-ақ осы білімді табиғи текті тиімді және қауіпсіз дәрілік заттарды алу және пайдалану үшін қолдануға үйрету.</p>	БнП	ЖК	6	ОН 5 ОН 9 ОН 10 ОН 11 ОН 12 ОН 13
3.	Фармацевтикалық химия	<p>Фармацевтикалық химияның арнайы бөлімі – дәрілік заттардың ароматты және гетероциклді (оттегі мен азот кіретін 5 және 6 мүшелі) қосылыстарының алыну тәсілдерін, олардың құрылысын, физикалық және химиялық қасиеттерін, химиялық құрылымының фармакологиялық белсенділікпен өзара байланысын, сондай-ақ осы қосылыстарға сапаны бақылау әдістерін зерттейді. Бұл зерттеулер дәрілік заттарды жасау, өндіру, сақтау және қолдану кезеңдерінде нормативтік құжаттар талаптарына сәйкес жүргізіледі.</p>	БнП	ЖК	6	ОН 5 ОН 9 ОН 10 ОН 11 ОН 12

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Академиялық комитет	22 беттің 16 -беті
Білім беру бағдарламасы	

4.	Фармацияны басқару және экономикасы	<p>Қазақстандағы фармацияны басқару органдары. Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды лицензиялау, импорт және экспорт. Фармацевтикалық ұйымдардың қызметін реттейтін нормативтік құжаттар. Негізгі экономикалық көрсеткіштерді болжау әдістері. Баға қалыптастыру. Тауар айналымын талдау. Тауарлық қорлар және олардың нормалануы. Дәріханалық ұйымдағы еңбек және жалақы көрсеткіштерін, айналым шығындарын, жалпы табыс, жалпы және таза пайда көрсеткіштерін жоспарлау. Есеп жүргізу түрлері және есеп өлшем бірліктері. Бухгалтерлік есепті нормативтік-құқықтық реттеу жүйесі. Ұйымдық құралдардың құрылымы, олардың қалыптасу көздері. Негізгі құралдарды есепке алу міндеттері және олардың классификациясы. Негізгі құралдардың құнын бағалау және түсуін есепке алу. Амортизация. Кіріс және шығыс кассалық операциялар. Денсаулық сақтау ұйымдары мен басқа мекемелермен есеп айырысу. Жалақыны есепке алу. Бухгалтерлік баланс. Қазақстанның салық жүйесі.</p>	БнП	ЖК	6	ОН 1 ОН 8 ОН 10 ОН 13
5.	Дәрілердің өндірістік технологиясы өндірістік практика	<p>Фармацевтикалық кәсіпорынмен танысу. Таблеткалық цехта жұмыс. Түйіршіктеу тәсілдері, түйіршіктегіштер, таблеттеуші машиналар түрлері. Таблеткаларды бөлшектеу, орамдауда қолданылатын машиналар мен автоматтар. Фитохимия цехында жұмыс. Ампула дайындау цехында жұмыс. Күрделі фармацевтикалық препараттар цехында жұмыс. Ұнтақтау, елеу бөлімдеріндегі жұмыстар. Араластырғыштар. Жағар май цехында жұмыс. Бөлшектеу-орамдау цехында жұмыс.</p>	БнП	ЖК	2	ОН 1 ОН 2 ОН 8 ОН 9
6.	Фармакогнозиядан өндірістік практикасы	<p>Дәрілік өсімдік шикізатын дайындауды, қорларды есептеуді, дәрілік өсімдіктерді жинау, кептіру, сақтау және өндеудің негізгі әдістерін әзірлеуде практикалық дағдыларды меңгеру. Дәрілік өсімдіктер қорын анықтау бойынша жұмыс. Дәрілік өсімдіктерді</p>	БнП	ЖК	2	ОН 5 ОН 9 ОН 10 ОН 11

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Академиялық комитет	22 беттің 17 -беті
Білім беру бағдарламасы	

		мәдени өсіру әдістері. Дәрілік өсімдік материалдарын жеткізушіден қабылдау. Дәрілік өсімдік шикізатын орау, таңбалау және тасымалдау. Материалдарды өңдеу.				ОН 12 ОН 13
7.	Фармацияны басқару және экономикасы бойынша өндірістік практикасы	Дәріхана ұйымының басқару үрдісі мен ұйымдастырушылық құрылымын зерттеу бойынша жұмыс. Фармацевтикалық кадрлармен жұмыс жасау жүйесін зерттеу. Есепке алу түрлері және есепке алу өлшегіштері. Бухгалтерлік есепті нормативтік - құқықтық реттеу жүйесі. Іс жүргізуді ұйымдастыруды және құжат айналымын оңтайландыруды зерттеу. Дәріхана ұйымы қызметінің негізгі экономикалық көрсеткіштерін талдауды және болжауды ұйымдастыру және жүргізу бойынша жұмыс.	БнП	ЖК	2	ОН 1 ОН 2 ОН 9 ОН 11 ОН 12
8	Өндірістік практика: Токсикологиялық химия	Нормативтік құжаттарға сәйкес алдын-ала және дәлелдейтін әдістерді қолдана отырып, токсикологиялық маңызды заттардың сот-медициналық сараптамасындағы химия-токсикологиялық зерттеулер мен өткір уланулардың аналитикалық диагностикасы.	БнП	ЖК	2	ОН 6 ОН 9 ОН10 ОН 11 ОН 12
9	«Дәрілік заттардың сапасын бақылау және стандарттау» өндірістік тәжірибесі	Дәрілік заттардың сапасын бақылау және стандартизациясы, ұйымдастыру және өткізу тәртібі мен принциптері. Фармацевтикалық талдауда қолданылатын қазіргі заманғы физикалық, химиялық және физика-химиялық әдістер. Дәрілік заттардың сапасын бақылау үшін қолданылатын жалпы фармакопоялық зерттеу әдістері. Дәрілік заттарды идентификациялау, тазалығын талдау және сандық анықтауында қолданылатын заманауи физика-химиялық (инструменталды) әдістер.	БнП	ЖК	2	ОН 5 ОН 9 ОН10 ОН 11 ОН 12

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA          АКАДЕМИАСЫ</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Академиялық комитет	22 беттің 18 -беті
Білім беру бағдарламасы	

**Бейіндік пәндер (БнП)  
Таңдау компоненттері (ТК)**

1	Экстракциялық препараттар технологиясы	Негізгі ұғымдар, терминдер. Дәрілік заттардың өндірісін мемлекеттік нормалау. Фармацевтикалық өндірістегі процестері мен аппаратуралары. Ұнтақтар. Жиынтықтар (сборлар). Медициналық ерітінділер. Сироптар. Ароматты сулар. Алкоголиметрия. Экстракция әдістері. Тұнбалар. Экстрактар. Жаңа өсімдік шикізатынан дайындалған препараттар. Биогендік стимуляторлар. Максималды тазартылған фитопрепараттар. Жеке фитопрепараттар. Жануар шикізатынан дайындалған препараттар. Ферменттік препараттар. Жақпа майлар (мазьдер). Линименттер. Ректальды дәрілік формалар. Суппозиторийлер. Пластырлар. Аэрозольдер.	БнП	ТК	5	ОН 1 ОН 4 ОН 8 ОН 12
2	Дәрі-дәрмек айналым жүйесіндегі фармакоэкономика және фармацевтикалық ақпарат	Дәрілік заттар айналымы жүйесіндегі фармакоэкономика. Фармакоэпидемиологиялық зерттеулер. Фармакоэкономикалық талдау және оның әдістері. Сын тұрғысынан ойлау және оның фармакоэкономикалық зерттеулердегі рөлі. Фармакоинформатика. Фармацевтикалық қызметті нормативтік-құқықтық және ақпараттық қамтамасыз ету. Электрондық деректер базалары бойынша ақпарат іздеу. Ақпаратты іріктеу тәсілдері мен әдістері. Құжаттарды аналитикалық-синтетикалық өңдеу. Фармацевтикалық нарықтағы ақпараттық технологиялар.	БнП	ТК	5	ОН 1 ОН 2 ОН 7 ОН 12 ОН 13
3	Тиісті дәріханалық практика (GPP)	Тиісті дәріханалық тәжірибе стандарты (GPP). Жалпы ережелер. GPP стандартының құрылымы. НАП-тың нормативтік базасы. Дәріхананың ішкі құжаттамасы. Дәріхана ұйымының стандартты операциялық рәсімдерінің (СОП) мазмұны және ұсынылатын құрылымы. Дәріхана ұйымындағы санитарлық режим, еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі. Дәрілік препараттарды және	БеП	ЖК	5	ОН 1 ОН 2 ОН 3 ОН 8 ОН 11

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Академиялық комитет	22 беттің 19 -беті
Білім беру бағдарламасы	

		дәріхана тауарларының өзге де ассортиментін НАП талаптарын ескере отырып қабылдау, сақтау және босатуды ұйымдастыру. НАП талаптарына сәйкес фармацевтикалық қызметке бақылау және қадағалау.				
4.	Инновациялық фармацевтикалық технология	Инновациялық дәрілік құралдардың технологиясын жасау: жаңа химиялық өнімді алу; фармакологиялық белсенді метаболиттерді немесе олардың изомерлерін синтездеу; жақсартылған фармакокинетикалық қасиеттері бар жаңа дәрілік түрлерді жасау. Жаңа эсер ету механизмі бар биотехнологиялық дәрілік құралдар. Фармацевтикалық нанотехнология дәрілік препараттарды мақсатты жеткізу құралдарын құру бағыты ретінде. ДП компьютерлік модельдеу ЛП. Дәрілік және қосымша заттардың сыйымдылығын болжау.	БнП	ТК	5	ОН 1 ОН 4 ОН 9 ОН 12 ОН 13
5.	GMP және таза бөлмелер технологиясы	Таза бөлмелер. Классификациясы. Таза бөлмелерде ауаға, персоналға қойылатын талаптар. Таза өндірістік бөлмелердің зоналарындағы операциялар. Таза бөлмелердің параметрлерін бақылау. Таза бөлмелер мен зоналарды аттестациялау. Тосқауыл жүйелері. Фармацевтік өнеркәсіпте изоляторларды қолдану. Ауа мен суды тазарту жүйелері. Ауаны тазартуға арналған фильтрлердің жіктелуі. Конструкциялары. Көпсатылы ауаны тазарту принциптері.	БнП	ТК	4	ОН 1 ОН 4 ОН 5 ОН 8
6	Ресурстану және дәрілік өсімдіктердің экологиясы	Қазақстан Республикасындағы ресурстық аймақтары және ресурстық зерттеулердің перспективалары. Дәрілік өсімдіктердің қорларын анықтаудың бірыңғай әдісі. Дәрілік өсімдіктердің экологиясы. Дәрілік өсімдік шикізаттарының сапасына экологиялық факторлардың әсері. Түрлі морфологиялық топтардың дәрілік өсімдік шикізаттарын жинаудың ұтымды әдістері. GACP тиісті практикасында дәрілік өсімдік шикізаттарын	БнП	ТК	5	ОН 8 ОН 10 ОН 12 ОН 13

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Академиялық комитет	22 беттің 20 -беті
Білім беру бағдарламасы	

		мәдени өсіру. Дәрілік өсімдіктерді мәдени идентификациялау.				
7.	Биоаналитикалық химия және токсикология	Токсикологиялық маңызды заттар мен ДДҚА тізімінен тыйым салынған субстанциялардың жекелеген топтарын клиника-токсикологиялық зерттеу мәселелері. Биологиялық сұйықтықтардағы уытты заттарды анықтаудың алдын-ала және дәлелдейтін әдістері. Алынған нәтижелерді интерпретациялау ерекшеліктері.	БнП	ТК	5	ОН 6 ОН 9 ОН 10 ОН 11 ОН 12
8.	Дәрілік заттардың стандартизациясы және метрология	«Дәрілік заттарды стандарттау және метрология» пәні Қазақстан Республикасындағы дәрілік заттарды стандарттаудың қазіргі жағдайы мен оны жетілдіру жолдарын, дәрілік заттардың сапасын реттейтін мемлекеттік қағидалар мен ережелерді, олардың сапасы мен қауіпсіздігін бақылауға арналған нормативтік құжаттарды әзірлеу тәртібін, фармакопоялық әдістерді, дәрілік субстанциялар мен дәрілік түрлерді сапа бойынша стандарттау тәсілдерін, дәрілік заттардың тиімділігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз ететін тиісті сапа стандарттарын, сондай-ақ ICH ұйымының «Q» сериялы құжаттарының дәрілік заттар сапасына қойылатын талаптарын зерделейді.	БнП	ТК	4	ОН 5 ОН 9 ОН 10 ОН 11 ОН 12
9.	Дәрілік заттарды тиімді пайдалану	Дәрілік құралдардың жанама әсерлерінің дамуының болу қаупін болжау, жанама әсерлер пайда болғанда, олардың алдын-алу және түзету әдістері, диагностикалаудың және емдеудің клиникалық хаттамаларын қолдану. Сапалы клиникалық тәжірибенің ережелеріне сай (GCP) жаңа дәрілік құралдарды үйрету. Медициналық құжаттарды Қазақстан Республикасы денсаулық сақтау облысындағы заңнама бойынша білімге сүйеніп жүргізу және цифрландыру. Аналогтық алмастырудың формулярлық тізімін, емдеу мекемесінің формулярын өңдеу. Дәрілік құралдардың тағайындалуының әр түрлі емдеу және	БнП	ТК	5	ОН 7 ОН 8 ОН 10 ОН 12 ОН 13

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Академиялық комитет	22 беттің 21 -беті
Білім беру бағдарламасы	

		профилактикалық режимдерінің бағасына фармакоэкономикалық зертеулер жүргізу.				
10.	Фармацевтикалық демеу	Дәрілік заттарды тиімді тағайындау шеңберінде ОТС – дәрілік заттардың тізімдегі рецептісіз босатылатын дәрілік заттар көлемінде науқастарға кеңес берудің ұстанымдары; науқастарға дәрілік құралдардың болуы мүмкін жанама әсерлері туралы кеңес беру және дәрілердің болуы мүмкін өзара әсерлесуін бағалау. Дәрілердің өзара және тағамның құрамымен сыйымдылығы мен сыйымсыздығы, препараттарды ағзаның көтере алмаушылығы сұрақтары, дәріханада жоқ препаратты фармакологиялық аналогымен алмастыру сұрақтары. Дәрі-дәрмектерді пациентке босату кезіндегі фармацевттің инклюзивті тәсілдері.	БнП	ТК	4	ОН 1 ОН 7 ОН 11
11.	Фармациядағы менеджмент және маркетинг негіздері	Маркетинг ұғымы. Маркетинг ортасы, маркетинг кешені. Маркетингтің функционалдық құрылымы. Нарық конъюнктурасы. Нарықты сегменттеу. Тауардың классификациясы, деңгейлері. Фармацевтикалық компанияның баға саясаты. Фармацевтикалық кәсіпорындардың сату қызметі. Коммуникациялық маркетинг саясаты. Маркетингтік зерттеулер. Менеджменттің методологиялық негіздері. Шешім қабылдау процесін басқару. Еңбекті ынталандыру. Дәріханалық ұйымдардағы кадрлық менеджмент негіздері. Еңбек ұжымын басқару стильдері.	БнП	ТК	6	ОН 1 ОН 8 ОН 10 ОН 11 ОН 12
12.	Фармацевтикалық кеңес беру және фармацевтикалық құқық негіздері	Сапалы фармацевтикалық консультация – фармацевтикалық ұйым үшін табыс формуласы. Дәріхана қызметкерінің рөлі – дәрілік заттарды рационалды, тиімді және қауіпсіз қолдану бойынша кеңес беруші ретінде. Пациенттерге консультация беру – фармацевтердің коммуникативтік дағдыларының маңызды құрамдас бөлігі. Фармацевтикалық қызметті мемлекеттік реттеу. Дәріхана пациенттерін консультациялауда мәдениаралық	БнП	ТК	4	ОН 1 ОН 2 ОН 7 ОН 13

ОҢТҮСТІК-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»
Академиялық комитет	22 беттің 22 -беті
Білім беру бағдарламасы	

		коммуникация және инклюзия дағдылары. Фармацевтикалық қызметке мемлекеттік бақылау. Дәрілік заттар мен басқа медициналық тауарлар құқықтық қатынастар объектісі ретінде.				
13	Қорытынды аттестаттау (Кешенді емтиханды дайындау және тапсыру)	Халыққа фармацевтикалық көмекті ұйымдастырудың негізгі принциптері. Дәрілік заттарды ресімдеу және босату. Дәрілік түрлер технологиясы. Фармакогностикалық талдау әдістері. ББЗ түрлі топтары бар дәрілік өсімдік шикізатын талдау. Нормативтік құжаттаманың талаптарына сәйкес химиялық, физика-химиялық әдістерді қолдана отырып, синтетикалық тектес дәрілік заттарға, хош иісті және гетероциклді қосылыстарға талдау жүргізу. Дәрілік заттардың фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының және фармакологиялық әсерден туындаған органдар мен жүйелер функцияларының өзгеруінің жалпы заңдылықтары			4	ОН1, ОН2, ОН3, ОН4, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8, ОН9, ОН10, ОН11, ОН 12 ОН 13