

ONTUSTIK QAZAQSTAN
MEDISINA
AKADEMIASY
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



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



«БЕКІТЕМІН»
ОҚМА ректоры
Ж. Сейтжанова

2025 ж.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру бағдарламасының тобы: В 085 Фармация

Білім беру бағдарламасының коды: 6B10106

Білім беру бағдарламасының атауы: Фармация (2 жылдық қысқартылған)

Білім беру бағдарламасының деңгейі: бакалавриат

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Оқу-әдістемелік орталық		
«Фармация» білім беру бағдарламасы		

2 бет. 23-дан

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

Жұмыс берушілермен келісілген:

ОҚО «Даму» фармацевтикалық және медициналық ұйымдар қауымдастығын
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



ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
Академиялық комитет		18 беттің 3- беті
«Фармация» қысқартылған білім беру бағдарламасы (2 жылдық)		

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 MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
Академиялық комитет		18 беттің 4- беті
«Фармация» қысқартылған білім беру бағдарламасы (2 жылдық)		

- 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	Жоқ
	Серіктес ЖОО (ТББ)	Жоқ

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Академиялық комитет	18 беттің 5- беті
«Фармация» қысқартылған білім беру бағдарламасы (2 жылдық)	

	Серіктес ЖОО (ҚДББ)	Жоқ
11	Құзыреттіліктер тізімі	КҚ1 – Фармацевтикалық қызмет КҚ2 – Менеджмент КҚ3 – Эффективті коммуникациялар КҚ4 – Көшбасшылық және команда құру КҚ5 – Үздіксіз кәсіби даму саласындағы стратегия КҚ6 – Зерттеушілік қабілеттері
12	Оқыту нәтижелері	ОН1 – Қазақстан халқына фармацевтикалық көмекті ұйымдастыруда тәжірибе жүзінде білімі мен дағдыларын қолданады. ОН2 – Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды көтерме және бөлшек саудада өткізуді жүзеге асырады ОН3 – Дәріхана жағдайында дәрілік заттарды дайындайды ОН4 – Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдардың өндірісін ұйымдастырады, өндіріс үрдісін бақылауды жүзеге асырады ОН5 – Дәрілік заттар, дәрілік өсімдік шикізаты, фармацевтикалық субстанциялар, стандартты үлгілер, қосымша заттар мен материалдардың сапасын бақылауды ұйымдастыру және жүзеге асыру қағидаларын сақтайды ОН6 – Токсикологиялық маңызды заттардың химия-токсикологиялық сараптамасын ұйымдастыруға және жүзеге асыруға бейімделген ОН7 – 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 ОН8 – 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 басқарады

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
Академиялық комитет		18 беттің 6- беті
«Фармация» қысқартылған білім беру бағдарламасы (2 жылдық)		

		ОН9 – Денсаулық сақтау стейкхолдерлері арасында тиімді коммуникация дағдылары, үздіксіз кәсіби дамуға мотивациясы мен мәдени толеранттылығы бар ОН 10 – Көшбасшылық қасиеттерін (мансабының алғашқы кезеңдерінде) көрсете алады және топта жұмыс істеу қабілеті бар ОН11 – Өмір бойы білім алуға бейімді, кәсіби құзыреттілікті дамыту үшін ғылымдағы, фармациядағы және денсаулық сақтаудағы тұрақты өзгерістер негізінде үздіксіз кәсіби дамудың жеке жоспарын дамыту траекториясын таңдайды. ОН12 – Аналитикалық және зерттеу жұмысының дағдыларын дамыту үшін ғылыми білімді қолданады, дәрілік заттар мен медициналық бұйымдардың тиімділігін, қауіпсіздігі мен сапасын қамтамасыз ететін зерттеулер жүргізуге қабілетті ОН13 – 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.
13	Оқу түрі	Күндізгі
14	Оқу тілі	Қазақ/орыс
15	Кредит саны	120
16	Оқу мерзімі	2 жыл
17	Берілетін академиялық дәреже	Бакалавр
18	Кадрдайындау бағытының лицензиясына қосымшаның болуы	KZ73LAA00011788
19	ББ аккредиттеудің болуы	Бар
	Аккредиттеу ұйымының атауы	Аккредиттеу және рейтингтеу тәуелсіз агенттігі
	Аккредиттеу мерзімі	Бакалавриат - № _____ 09.06.2020-08.06.2025
20	Пәндер туралы мәлімет	Қосымша А.2

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
Академиялық комитет		18 беттің 7- беті
«Фармация» қысқартылған білім беру бағдарламасы (2 жылдық)		

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	+					+	+			+	+	+	+

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
Академиялық комитет		18 беттің 8- беті
«Фармация» қысқартылған білім беру бағдарламасы (2 жылдық)		

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 нәтижеле- рі (кодтар)
Базалық пәндер (БП) Жоғары оқу орынының компоненті (ЖК)						
1.	Фармацевтикалық ботаника	Өсімдіктер - жердегі тіршілік көзі. Биосфераның концепциясы. Өсімдіктер емдік шикізат көзі ретінде. Табиғаттағы және биосфераның өміріндегі зат циклындағы өсімдіктердің мәні. Ботаника ғылым және фармацевтикалық пән ретінде. Фармация үшін ботаниканың маңызы. Өсімдіктер мен жануарлар арасындағы ұқсас және айырмашылықтар. Өсімдіктердің географиясы.	БП	ЖК	5	ОН 9 ОН 10 ОН11
2.	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	ЖК	3	ОН 3 ОН 5 ОН 12 ОН 13

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
Академиялық комитет		18 беттің 9- беті
«Фармация» қысқартылған білім беру бағдарламасы (2 жылдық)		

3.	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	3	ОН 1 ОН 5 ОН 8 ОН 12
4.	Микробиология	Микробиологиялық зертханалар ұйымдастыру принциптері. Микробиологиялық зерттеу әдістері: микроскопиялық, дақылдық, серологиялық, биологиялық, аллергологиялық, молекулярлы-генетикалық Жұқпалы аурулар қоздырғыштарын зерттеу. Микробиологиялық диагностика әдістерінің ақпараттылығы, арнайы емдеу және алдын алудағы қолданылатын препараттардың көрсеткіштері.	БП	ЖК	4	ОН 1 ОН 5 ОН 9 ОН 12
5.	Физиология анатомия негіздерімен	Физиология анатомия негіздерімен - бұл болашақ мамандарға жасушалардың, тіндердің, мүшелер мен жүйелердің құрылымы мен қызметі туралы жан-жақты түсінік алуға мүмкіндік беретін медицинаның теориялық негізі. Бұл пән фармацевтика факультетінің студенттеріне олардың іс-әрекетінің негізгі объектісімен - адам ағзалары мен жүйелерінің қызметі мен құрылымымен таныстыратын жалғыз пән болып табылады. Анатомия негіздерімен физиологияның негізгі әдісі эксперименталды әдіс болып табылады.	БП	ЖК	3	ОН 1 ОН 9 ОН 11
6.	Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру негіздері және	Тұрғындарға фармацевтикалық көмек көрсетудің негізгі қағидаттары. Фармацевтикалық бөлшек сауда желісінің қызметін ұйымдастыру және реттеу. GPP ұлттық стандарты. Дәріханаларды орналастырудың және ашу тәртібінің негізгі қағидаттары. Рецепт	БП	ЖК	5	ОН 1 ОН 2 ОН 8 ОН 9

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
Академиялық комитет		18 беттің 10- беті
«Фармация» қысқартылған білім беру бағдарламасы (2 жылдық)		

	фармациядағы тиімді коммуникациялар	және өндіріс бөлімі. Фармацевтикалық рецепт бойынша сараптама. Дәрілік заттарды тегін беру жүйесі. Дәріханаларда дәрілік заттар өндірісін ұйымдастыру. Дәріхана қоймасы. Дәрілік заттар мен медициналық мақсаттағы бұйымдардың айналымы саласындағы кедендік реттеу. Фармацевтикалық өнімдерді нарықта ілгерілетудің этика, деонтология, этикалық және құқықтық негіздері. Фармацевт пен пациенттер, әріптестер, дәрігерлер және басқа да денсаулық сақтау мамандары арасындағы коммуникация, коммуникациялық процесс, коммуникативтік құзыреттілік және тиімді коммуникация принциптері. Фармацевтпен қарым-қатынастағы кедергілер, қақтығыстарға әкелетін факторлар, оларды шешу жолдары. Фармацевттің пациентке жеке басына, жасына және аурудың сипатына байланысты көзқарасы.				
7.	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	4	ОН 5 ОН 9 ОН 10 ОН 11 ОН 12
8.	Фармакология-1	Дәрілік құралдардың фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы және фармакологиялық әсер тудыратын мүшелер мен жүйелердің функцияларының өзгерістері. Рецепттерді толтырудың, рецептуралық жазбаларды құрудың жалпы ұстанымдары. Дәрілік заттардың концентрациясы мен дозаларын есептеу. Орталық және шеткерілік жүйке жүйесіне әсер ететін дәрілер. Химиотерапевтикалық дәрілік құралдар. Дәрілердің жанама әсерлері, алдын алу және түзету жолдары.	БП	ЖК	4	ОН 7 ОН 11 ОН 12

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
Академиялық комитет		18 беттің 11- беті
«Фармация» қысқартылған білім беру бағдарламасы (2 жылдық)		

9.	Фармакология - 2	Тыныс алу жүйесі, жүрек-қантамыр жүйесі, зәр шығару жүйесі, асқорыту жүйесі, эндокриндік жүйе, тірек-қимыл жүйесі аурулары кезінде мейлінше әсері жоғары және қауіпсіз дәрілерді таңдап алудың әдіснамасы. Антибактериалды препараттар, антибиотикорезистенттілік.	БП	ЖК	4	ОН 7 ОН 11 ОН 12
10.	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	3	ОН 7 ОН 9 ОН 11 ОН 12
11.	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	4	ОН 6 ОН 9 ОН 10 ОН 11 ОН 12
12.	Фармацевтикалық технология	Дәрілік заттар өндірісін мемлекеттік реттеу. Қатты, сұйық және тұтқыр пластикалық дисперсиялық ортасы бар дәрілік формалардың технологиясы. Стерильді және асептикалық жағдайларда өндірілетін дәрілік формалардың технологиясы. Дәрілік заттардың үйлесімсіз комбинациялары және иррационалды тағайындаулары.	БП	ЖК	4	ОН 1 ОН 3 ОН 8
13.	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 әсер ету механизмі бар биотехнологиялық дәрілік құралдар. Фармацевтикалық нанотехнология дәрілік препараттарды	БП	ЖК	4	ОН 1 ОН 4 ОН 9 ОН 12 ОН 13

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
Академиялық комитет		18 беттің 12- беті
«Фармация» қысқартылған білім беру бағдарламасы (2 жылдық)		

		мақсатты жеткізу құралдарын құру бағыты ретінде. ДП компьютерлік модельдеу ЛП. Дәрілік және қосымша заттардың сыйымдылығын болжау.				
14.	Танысу оқу практикасы	Дәріханалық ұйымдардың құрылысымен, мақсатымен, міндеттері және негізгі функцияларымен, штаттары және мамандардың негізгі қызметтерімен, дәріханалық ұйымдарда санитарлық тәртіптің талаптарымен, дәрілік түрлерді дайындау жұмыстарын ұйымдастырумен, дәрілік заттардың сапасын бақылау, рәсімдеу және босату жұмыстарын ұйымдастырумен, дәріханалық ұйымдарда дәрілік заттарды сақтау бойынша жұмыстарды ұйымдастырумен жалпы танысу.	БП	ЖК	1	ОН 1 ОН 8 ОН 9
15.	Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру негіздері бойынша өндірістік практика	Тұрғындарға фармацевтикалық көмек көрсетудің негізгі қағидалары. Фармацевтикалық бөлшек сауда тізбегінің қызметін ұйымдастыру және реттеу. GPP ұлттық стандарты. Дәріханаларды орналастырудың негізгі қағидалары және ашу тәртібі. Рецептуралық-өндірістік бөлім. Рецепттің фармацевтикалық сараптамасы. Дәрі - дәрмектерді тегін босату жүйесі. Дәріхана жағдайында дәрі-дәрмектерді дайындауды ұйымдастыру. Дәріханалық қойма. ДЗ және МБ айналым саласындағы кедендік реттеу.	БП	ЖК	2	ОН 1 ОН 2 ОН 8 ОН9
16.	Фармацевтикалық технология оқу практикасы	Дәріхана құрылысымен, аз механикаландыру құралдарымен жұмыс істеу қағидаларымен, тазартылған суды алуға арналған аппаратурамен танысу. Қатты, сұйық, жұмсақ, стерильді және асептикалық жолмен дайындалатын дәрілік дәрілік түрлерді дайындау өндірістік үдерісімен танысу. Медициналық ұйым талаптары мен дәрігер рецептілері бойынша дәрілік түрлерді дайындау қызметімен танысу.	БП	ЖК	1	ОН 1 ОН 3 ОН 8

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
Академиялық комитет		18 беттің 13- беті
«Фармация» қысқартылған білім беру бағдарламасы (2 жылдық)		

Базалық пәндер (БП) Таңдау компоненті (ТК)						
16.	Фармациядағы жобалық-бағытталған қызмет	Дәрілік құралдар айналымы саласындағы, сот медицинасы орталығының химия-токсикологиялық бөлімшелеріндегі, білім және ғылым саласындағы, дәрілік құралдарды стандарттау және сертификаттау органдарындағы фармацевтік қызмет. Фармацияда жобалық-бағытталған оқыту. Жоба ұғымы және оның ерекшеліктері. Жобаны басқарудың мәні. Фармацияны зерттеу саласындағы жобаларды басқарудың орны мен рөлі. Жобаларды басқару әдістемесі.	БП	ТК	3	ОН 1 ОН 8 ОН 9
Бейіндік пәндер (БнП) Жоғары оқу орынының компоненті (ЖК)						
1.	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.	БнП	ЖК	4	ОН 1 ОН 8 ОН 12
2.	Шұғыл жағдайларда дәрігерге дейінгі алғашқы көмек	Алғашқы дәрігерге дейінгі көмек көрсету пәні, міндеттері, көлемі және негізгі бастамалары. Терминальды жағдайлар. Жаралар кезіндегі алғашқы дәрігерге дейінгі көмек. Жарақаттар, транспорттық иммобилизация. Қансырау. Күйе кезіндегі алғашқы дәрігерге дейінгі көмек. Жедел жүрек жетіспеушілігі кезіндегі алғашқы дәрігерге дейінгі көмек. Аллергиялық реакциялар кезіндегі алғашқы дәрігерге дейінгі көмек.	БнП	ЖК	3	ОН 7

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SKMA —1979— SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
Академиялық комитет		18 беттің 14- беті
«Фармация» қысқартылған білім беру бағдарламасы (2 жылдық)		

3.	Фармакогнозия - 1	Фармакогностикалық талдау әдістері. Құрамында полисахаридтер, майлар, май тәріздес заттар, витаминдер, эфир майлары және алкалоидтары бар дәрілік өсімдік шикізатын талдау. Биологиялық белсенді заттарды алу, зерттеу және стандарттау. Өсімдік көздері, ботаникалық сипаттамасы, географиялық таралуы, тіршілік мекені, химиялық құрамы, дәрілік өсімдік шикізатты жинау мен дайындау, медицина мен фармацияда қолданылуы.	БнП	ЖК	5	ОН 5 ОН 9 ОН 10 ОН 11 ОН 12 ОН 13
4.	Фармакогнозия - 2	Құрамында түрлі топқа жататын гликозидтер, флавоноидтар, сапониндер, илік заттар, фенолды қосылыстары бар дәрілік өсімдік шикізатын талдау. Өсімдік көздері, ботаникалық сипаттамасы, географиялық таралуы, тіршілік мекені, химиялық құрамы, дәрілік өсімдік шикізатты жинау мен дайындау, медицина мен фармацияда қолданылуы. Жануар және минерал тектес дәрілік шикізат.	БнП	ЖК	5	ОН 5 ОН 9 ОН 10 ОН 11 ОН 12 ОН 13
5.	Фармацияны басқару және экономикасы -1	ҚР фармацияны басқару органдары. ДЗ және МБ лицензиялау, әкелу және әкету. Фармацевтикалық ұйымдардың қызметін реттейтін нормативтік құжаттар. Негізгі экономикалық көрсеткіштерді болжау әдістері. Бағаны қалыптастыру. Тауар айналымын талдау. Тауарлық қорлар және оларды нормалау. Еңбек және еңбек ақы көрсеткіштерін, айналым шығындарын, жалпы табысты, дәріхана ұйымындағы жалпы және таза пайданы жоспарлау.	БнП	ЖК	4	ОН 1 ОН 2 ОН 11 ОН 12 ОН 13
6.	Фармацияны басқару және экономикасы -2	Есепке алу түрлері және есепке алу өлшегіштері. Бухгалтерлік есепті нормативтік - құқықтық реттеу жүйесі. Шаруашылық құралдардың құрылымы, оларды қалыптастыру көздері . Негізгі құралдарды есепке алу міндеттері және олардың жіктелуі. Негізгі құралдардың құнын бағалау және түсуін есепке алу. Амортизация. Кіріс және шығыс кассалық операциялар. ЕПМ және басқа да	БнП	ЖК	5	ОН 1 ОН 2 ОН 11 ОН 12

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Академиялық комитет	18 беттің 15- беті
«Фармация» қысқартылған білім беру бағдарламасы (2 жылдық)	

		мекемелермен есеп айырысу. Жалақы қоры. Бухгалтерлік баланс. ҚР салық жүйесі.				
7.	Фармацевтикалық химия	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.	БнП	ЖК	5	ОН 5 ОН 9 ОН 10 ОН 11 ОН 12
8.	Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы	«Фармацевтикалық химия және дәрілік заттарды стандарттау» пәні – дәрілік заттардың гетероциклді туындыларының алыну тәсілдерін, олардың құрылысын, физикалық және химиялық қасиеттерін, химиялық құрылымының фармакологиялық белсенділікпен өзара байланысын, дәрілік заттардың сапасын бақылау әдістерін, сондай-ақ олардың сапасын реттейтін мемлекеттік қағидалар мен ережелерді, дәрілік заттардың сапасы мен қауіпсіздігін бақылауға арналған нормативтік құжаттарды әзірлеу қағидаларын зерттейді.	БнП	ЖК	5	ОН 5 ОН 9 ОН 10 ОН 11 ОН 12
9.	Фармакотерапия	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	БнП	ЖК	4	ОН 6 ОН 7 ОН 11

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
Академиялық комитет		18 беттің 16- беті
«Фармация» қысқартылған білім беру бағдарламасы (2 жылдық)		

		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.				
10.	Тиісті дәріханалық тәжірибе (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 дәріхана тауарларының өзге де ассортиментін НАП талаптарын ескере отырып қабылдау, сақтау және босатуды ұйымдастыру. НАП талаптарына сәйкес фармацевтикалық қызметке бақылау және қадағалау.	БнП	ЖК	3	ОН 1 ОН 2 ОН 3 ОН 8 ОН 11
11.	Фармацевтикалық демеу	Дәрілік заттарды тиімді тағайындау шеңберінде ОТС – дәрілік заттардың тізімдегі рецептсіз 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	БнП	ЖК	5	ОН 1 ОН 7 ОН 11

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
Академиялық комитет		18 беттің 17- беті
«Фармация» қысқартылған білім беру бағдарламасы (2 жылдық)		

		аналогымен алмастыру сұрақтары. Дәрі-дәрмектерді пациентке босату кезіндегі фармацевттің инклюзивті тәсілдері.				
12.	Фармакогнозиядан өндірістік практикасы	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 мәдени өсіру әдістері. Дәрілік өсімдік материалдарын жеткізушіден қабылдау. Дәрілік өсімдік шикізатын орау, таңбалау және тасымалдау. Материалдарды өндеу.	БнП	ЖК	2	ОН 5 ОН 9 ОН 10 ОН 11 ОН 12 ОН 13
13.	Фармацияны басқару және экономикасы бойынша өндірістік практика	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
14.	«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-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
Академиялық комитет		18 беттің 18- беті
«Фармация» қысқартылған білім беру бағдарламасы (2 жылдық)		

Бейіндік пәндер(БнП) Талдау компоненті (ТК)						
1.	Фармациядағы маркетинг және менеджмент	Маркетинг түсінігі. Маркетинг ортасы, маркетинг кешені. Маркетингтің функционалдық құрылымы. Нарық конъюнктурасы. Нарықты сегментациялау. Тауардың жіктелуі, деңгейлері. Фармацевтикалық фирманың баға саясаты. Фармацевтикалық кәсіпорындардың өткізу қызметі. Коммуникациялардың маркетингтік саясаты. Маркетингтік зерттеулер. Менеджменттің әдіснамалық негіздері. Шешім қабылдау үрдісін басқару. Еңбек қызметін мотивациялау. Дәріхана ұйымдарындағы кадрлық менеджмент негіздері. Еңбек ұжымын басқару стилі.	БнП	ТК	5	ОН 1 ОН 8 ОН 10 ОН 11 ОН 12
2.	Қорытынды аттестаттау (Кешенді емтиханды дайындау және тапсыру)	Тұрғындарға 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