

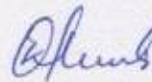
## БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру бағдарламасының коды: 7M10104  
Білім беру бағдарламасының атауы: Фармация  
Білім беру бағдарламасының деңгейі: Магистратура (бейінді бағыт)

Шымкент, 2025 ж.

7M10104 «Фармация» білім беру бағдарламасын магистратура және докторантура деңгейлері бойынша білім беру бағдарламаларының Академиялық комитетінің мүшелері әзірледі

Магистратура және докторантура деңгейлері бойынша БББ АҚ төрайымы



К.К. Орынбасарова

Хаттама № 8 25 03 2025ж.

Жұмыс берушілермен келісілген:

«Даму» Фармацевтикалық және медициналық ұйымдар қауымдастығы» ЗТБ директоры

Х.Д. Альжанова

«Рецепт» ЖШС директоры

Е.А. Баимбетов

«ЭкоФарм Интернейшнл» ЖШС директорының фармацевтикалық қызметі бойынша кенесшісі

Ж.Д. Кенжебаев

«Зерде-фито» ЖШС өндіріс бөлімінің басшысы

М.Ж. Жуматаев

Әдістемелік кеңеспен мақұлданған

Академиялық жұмыстар жөніндегі проректор

Хаттама № 9 02 05 2025ж.



М.У. Анартаева

Ғылыми кеңеспен бекітілген

Хаттама № 13 02 05 2025ж.



## Білім беру бағдарламасының паспорты

**1. Білім беру бағдарламасының миссиясы:** Фармацияда эксперименттік-зерттеу жұмысының дағдылары бар басқарушы кадрларды даярлау.

**2. Білім беру бағдарламасының мақсаты:** Фармацевтика саласы үшін басқарушы кадрларды фармациядағы экспериментті-зерттеу жұмыстарына негізделген ұйымдастырушылық және басқару дағдылары бар, дамушы әлемде кәсіби ұтқырлыққа кепілдік беретін іргелі білімді мамандарды дайындау.

**3. Білім беру бағдарламасының негіздемесі:** Білім және ғылымды интеграциялау негізінде фармацияда денсаулық сақтаудағы фармация мен менеджмент проблемаларын тиімді шешуге, білім беруді, ғылымды жаңғыртуды камтамасыз етуге, серпінді технологияларды әзірлеуге қабілетті ғылыми кадрларды даярлаудың тиімді жүйесін құру.

**4. Негізінде білім беру бағдарламасы әзірленген кәсіби стандарт:**

*Білім беру бағдарламасын әзірлеуге арналған нормативтік құжаттар*

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

- «Денсаулық сақтау саласындағы білім беру деңгейлерінің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 4 шілдедегі № ҚР ДСМ-63 бұйрығы.

- «Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарында кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру ережесін бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі №152 бұйрығы.

- «Білім туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III Заңы (04.07.2022 ж. өзгертулер мен толықтырулармен).

- «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы №595 бұйрығы (29.12.2021 жылғы өзгерістер мен толықтырулармен).

- «ОҚМА» АҚ «Білім беру бағдарламаларын әзірлеу тәртібі мен тәртібі туралы ереже» 29.04.2024 ж.
- «ОҚМА» АҚ ішкі нормативтік құжаттары.

**5. Кәсіби қызмет саласы:** Көшбасшылар фармацевтикалық кәсіпорындар, менеджерлер және фармацевтикада сапаны басқару мамандары, дәрілік құралдарды ұтымды пайдалану саласындағы мамандар, ғылыми-зерттеу ұйымдарында және жоғары және кейінгі білім беру ұйымдарында (ЖКБҰ) ғылыми қызмет саласындағы мамандар.

**6. Кәсіби қызмет объектісі:** Денсаулық сақтау басқармасы ұйымдары, фармацевтикалық қызметке бақылау жасайтын ұйымдар, фармацевтикалық және медициналық ұйымдар, фармацевтикалық өндіріс.

**Кәсіби қызмет түрлері:** Фармацевтикалық қызмет, дәрілік құралдар мен медициналық бұйымдарды айналымға енгізу саласындағы қызмет.

### Жалпы мәлімет

№	ББ сипаттамасы	Деректер
1	Білім беру бағдарламасының тіркеу нөмірі	7M10100136
2	Білім беру саласының коды және классификациясы	7M10 Денсаулық сақтау
3	Дайындық бағыттарының коды мен классификациясы	7M101 Денсаулық сақтау
4	Білім беру бағдарламаларының тобы	M142 Фармация

5	Білім беру бағдарламасының коды және атауы	7M10104 Фармация
6	ББ түрі	Қолданыстағы ББ
7	БЖХС бойынша деңгей	7
8	ҰБШ бойынша деңгей	7
9	СБШ бойынша деңгей	7
10	ББ ерекше ерекшеліктері	Жоқ
	ЖОО-серіктес (ББ)	-
	Серіктес жоғары оқу орны (ҚДББ)	-
11	Құзыреттер тізбесі	<p>Бағдарлама түлегінің негізгі құзыреттері:</p> <p><b>НҚ1</b> Дәрілік заттар мен дәрілік өсімдік шикізатының сапасы мен қауіпсіздігі саласында ғылыми-зерттеу қызметін тиімді және табысты орындай алады.</p> <p><b>НҚ2</b> GMP және GPP сәйкес фармацевтикалық тәжірибенің стандарттарына сәйкес фармацевтикалық өнімдерді өндірудің технологиялық процесін ұйымдастыра және басқара алады.</p> <p><b>НҚ3</b> Аналитикалық әдістемелердің валидациясын жүргізу, сынақ барысында алынған нәтижелерді статистикалық өңдеу, әдістемелердің валидациясы бойынша есепті халықаралық талаптарға сәйкес ресімдеу дағдылары бар.</p> <p><b>НҚ4</b> Тиісті фармацевтикалық практикаларстандарттарының талаптарына сәйкес дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау, тасымалдау және сапасын бақылау және өткізу жағдайларын жасау бойынша фармацевтикалық қызметті жоспарлауға, ұйымдастыруға және басқаруға қабілетті.</p>

		<p><b>НҚ5</b> Тиісті практикалар қағидаларына сәйкес фармацевтикалық әзірлемелер жасау саласында күзиретті, кәсіби өсуге және өзін-өзі талдауға қабілетті.</p>
12	Оқыту нәтижелері	<p><b>ОН1</b> Емдеу шығындары мен нәтижелерін бағалаудың дәлдігі мен тиімділігін арттыру үшін фармакоэкономикалық талдау жүргізеді, клиникалық-фармацевтикалық құжаттаманы жүргізеді. Деректерді өңдеу, сценарийлерді модельдеу, дәрілік араласулардың тиімділігі мен қауіпсіздігін болжау және фармакотерапиядағы ресурстарды бөлуді оңтайландыру үшін цифрлық құралдар мен технологияларды пайдаланады.</p> <p><b>ОН2</b> Фармацевтикалық қызметті іске асыратын субъектілердің жұмысын басқарады және жоспарлайды. Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдардың айналымы саласындағы бақылау және лицензиялау жүйесінде фармацевтикалық қызметті ұйымдастырады және жүзеге асырады.</p> <p><b>ОН3</b> Дәрілік заттарға және медициналық өнімдерге, жеткізушімен сатып алушыға жеткізілген өнімнің партиясына/сериясына жіберілген және жіберілгенге қатысты жасалған әрекеттерді бақылауға және жалған дәрілік заттар мен медициналық құрылғыларды анықтауға мүмкіндік беретін құжаттаманы жүргізу жүйесін ұйымдастырады және цифрлық технологияларды пайдаланады.</p> <p><b>ОН4</b> Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілерде дәрілік заттар мен медициналық мақсаттағы бұйымдарды сақтау, тасымалдау және сапасын бақылау үшін жағдай жасау бойынша жұмысты ұйымдастырады.</p> <p><b>ОН5</b> Тиісті фармацевтикалық тәжірибелер GMP, GPP стандарттарына сәйкес фармацевтикалық өнімдерді өндірудің технологиялық процесін</p>

		<p>ұйымдастырады және басқарады. Цифрлық технологияларды пайдалана отырып, нормативтік құжаттардың талаптарына, халықаралық сапа стандарттарына сәйкес дәрілік заттардың сапасын бақылау рәсімдерін ұйымдастырады.</p> <p><b>ОН6</b> Қазіргі фармацевтикалық практикадағы зерттеулердің пәнаралық сипаты туралы білімі мен түсінігін көрсетеді.</p> <p><b>ОН7</b> Кәсіби өсумен айналысады, өзін-өзі дамыту дағдыларын көрсетеді.</p>
13	Оқу түрі	Күндізгі
14	Оқыту тілі	Қазақша, орысша
15	Кредиттер көлемі	60
16	Берілетін дәреже	7M10104 «Фармация» білім беру бағдарламасы бойынша денсаулық сақтау магистрі
17	Оқу мерзімі	1 жыл
18	Кадрларды даярлау бағытына арналған лицензияға қосымшаның болуы	KZ36LAA00011387 (018)
19	ББ аккредитациясының болуы	Ия
	Аккредиттеу органының атауы	IAAR «Аккредиттеу және рейтинг тәуелсіз агенттігі» КЕМ
	Аккредиттеу аттестатының нөмірі, аккредиттеу әрекет ету мерзімі	№AB 3992, 10.06.2022 ж. – 09.06.2027 ж.
20	Пәндер туралы мәліметтер	1.2-қосымша



Жалпы білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің қалыптасатын құзыреттіліктермен арақатынасының матрицасы

	ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7
НҚ1	■					■	
НҚ2		■					
НҚ3			■				
НҚ4				■	■		
НҚ5							■

1.2-қосымша

**Құзыреттілікке/оқыту нәтижелеріне қол жеткізу матрицасы**

№	Пән атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Цикл  (БП, БнП)	Компо нент  (ЖК, ТК)	Кредит көлемі	ОН қалыпта суы (коды)
<b>Базалық пәндер циклі</b>					10	
<b>Міндетті/Жоғары оқу орны компоненті</b>					6	
1	Денсаулық сақтаудағы менеджмент (Менеджмент, басқару психологиясы)	Пәннің мақсаты: менеджерлер мен бағыныштылар арасындағы өзара әрекеттесудің психологиялық аспектілеріне, сондай-ақ психологияның басқару шешімдері мен ұйымдастырушылық мәдениетке әсеріне назар аудара отырып, денсаулық сақтау ұйымдарын тиімді басқару үшін қажетті білім мен дағдыларды қалыптастыру. Пәннің мазмұны: менеджмент жүйелері, жоспарлау, SWOT талдау және болжау. Басқару процестері: мақсат қою және жағдайды бағалау, басқару шешімдерін қабылдау.	БП	ЖК	3	ОН2 ОН4 ОН7



		<p>Денсаулық сақтаудағы менеджмент механизмі. Денсаулық сақтауды цифрландыру. Басқару контекстіндегі психология негіздері. Көшбасшылық пен мотивацияның психологиялық аспектілері.</p>				
2	Шет тілі (кәсіби)	<p>Пәннің мақсаты: ғылыми-зерттеу, білім беру, клиникалық-фармацевтикалық және халықаралық қызметте шет тілін тиімді пайдалану, сондай-ақ одан әрі кәсіби өсу және жаһандық фармацевтикалық қоғамдастыққа қатысу қабілетін қамтамасыз ететін кәсіби-коммуникативтік құзыреттілікті дамыту. Мамандандырылған мәтіндерді талдау және түсіндіру, іскерлік хат алмасу және кәсіби пікірталастарға қатысу қабілетін қалыптастыру.</p>	БП	ЖК	3	ОН7
		<b>Таңдау компоненті</b>			<b>4</b>	
3	Тиісті дистрибуторлық тәжірибе	<p>Инфрақұрылым, оның тиісті дистрибуторлық практикадағы орны мен маңызы. Тұтыну өнімі ретінде ДЗ ерекшеліктері. ЕО-да қабылданған және Дүниежүзілік денсаулық сақтау ұйымы (ДДҰ) ұсынған тиісті дистрибуторлық практика қағидаттары дәрілік заттарды көтерме саудада өткізудің ұйымдастыру</p>	БП	ТК	4	ОН3 ОН4



процесіне бірыңғай көзқарас. Барлық операциялық рәсімдерді сақтау және оларды құжаттау.

**Таңдау компоненті**

4	Инструменталды талдау әдістері	Зерттеушінің алдына қойылған мәселелерді шешуде заманауи физика-химиялық әдістер кешенін қолдану. Зерттеудің заманауи физика-химиялық әдістерін (спектрлік, электрохимиялық және т.б.) терең зерттеу, заманауи зертханалық аналитикалық және сынақ жабдықтарын игеру, өлшеу нәтижелерін өңдеудің математикалық әдістерін қолдану, сондай-ақ деректерді өңдеуді автоматтандыру, аналитикалық процестерді оңтайландыру және нәтижелердің дәлдігін жақсарту үшін жасанды интеллект пен цифрлық технологияларды енгізу.	БП	ТК	4	ОН3 ОН6 ОН7
---	--------------------------------	---	----	----	---	-------------------

**Бейіндеуші пәндер циклі**

**Жоғарғы оқу орны компоненті**

6	Фармацевтикалық бейіндегі кәсіпорындардағы менеджмент, маркетинг	Ұйымдастыру модельдері. Менеджмент фармацевтикалық кәсіпорынды басқару құралы ретінде. Фармациядағы стратегиялық басқару. Кадрларды басқару. Фармацевтикалық қызметтің сапасын басқару. Фармацевтикалық бейіндегі кәсіпорындарда іс жүргізу. Баға белгілеу, идеяларды, өнімдер мен қызметтерді жылжыту және бөлу саясатын іске асырудағы маркетингтік жоспарлау. SMART принципі және ситуациялық талдау.	БнП	ЖК	3	ОН2 ОН3 ОН6
---	--	--	-----	----	---	-------------------

		Ассортиментті басқару. Фармацевтикалық кәсіпорындардың бәсекелестік артықшылықтарын қолдау. Фармацевтикалық бизнестегі жасанды интеллект.				
7	Фармацияда ғылыми зерттеулер методологиясы	Фармацияда ғылыми зерттеулер методологиясының негіздері. Пәннің мақсаты мен міндеттері. Фармацевтикалық танымның пайда болуы және дамуы. Фармация ғылыми таным ретінде. Ғылыми зерттеудің әдістері мен құралдары. Фармациядағы ғылыми зерттеулердің бағыттары. Денсаулық сақтау және фармацияның өзекті мәселелері, оларды шешудің заманауи әдістері. Зерттеу әдістемесі. Ғылыми қызметтің сипаттамасы. Ғылыми зерттеудің әдістері мен құралдары. Ғылыми зерттеулерде ақпараттық технологиялар мен жасанды интеллектті қолдану.	БнП	ЖК		ОН2 ОН3 ОН6
8	Өндірістік практика	Оқу процесінде алған теориялық білімдерін бекіту, тәжірибелік дағдыларды, құзыреттіліктерді және Фармациядағы кәсіби қызмет тәжірибесін меңгеру, сонымен қатар озық тәжірибені меңгеру.	БнП	ЖК	10	ОН6
		<b>Тандау компоненті</b>			<b>10</b>	
9	Парафармацевтик алық және нутрицевтикалық препараттардың технологиясы	Парафармацевтикалық және нутрицевтикалық препараттар технологиясы» пәнінің негізгі ұғымдары, міндеттері. Адамның тамақтануы және оның денсаулығы. Адам денсаулығын сақтаудағы тағамның негізгі компоненттерінің ролі. Тағамға биологиялық	БнП	ТК	4	ОН3 ОН5



		белсенді қоспаларда пайдаланылатын табиғи өнімдер. Тағамдық биологиялық белсенді қоспалардың клиникалық тиімділігі. Дәрілік заттарды өндірудің ең жаңа технологиялары – нанотехнология мен биотехнология өнімдері.				
10	Тиісті фармацевтік тәжірибелер GMP, GPP	Тиісті фармацевтикалық тәжірибенің GMP, GPP халықаралық стандарттары. Тиісті өндірістік тәжірибе GMP ЕАЭО және ҚР стандарттары. Тиісті фармацевтикалық тәжірибенің стандарты ЕАЭО және ҚР-ның GPP. Тиісті фармацевтикалық тәжірибе стандарттарының негізгі ережелері. Тиісті тәжірибе ережелеріне сәйкес өндірісті ұйымдастыруға қойылатын талаптар. Қазақстан Республикасының фармацевтикалық кәсіпорындарында GMP және GPP стандарттарын енгізу.	БнП	ТК	3	ОН1 ОН4 ОН5
11	Басқарушылық кеңес беру	Фармацевтикалық қызметкерлерді басқаруда кәсіби-басқарушылық кеңес беру. Басқарушылық консультациялық қызметтердің ерекше құралдары. Басқарушылық кеңес берудегі ұйымдастырушылық диагностика. Басқарушылық кеңес беру әдістері. Консультациялық қызмет түрлері. Кеңесші-клиенттік қатынастар ұйымдастыру диагностикасының әдістері.	БнП	ТК	3	ОН2 ОН3
<b>Таңдау компоненті</b>					<b>10</b>	
12	Дәрілік өсімдік шикізатын	Дәрілік заттардың тиімді және қауіпсіз түрлерін алу ерекшеліктері мен болашақ мүмкіндіктері. Сапалық	БнП	ТК	4	ОН4 ОН5

	фармакопеялық талдаудың ерекшеліктері	және сандық талдау және қолданылатын әдістің валидация параметрлері. ДӨШ құрамындағы биологиялық белсенді заттардың (ББЗ) физика-химиялық қасиеттері. Цифрландыру мен жасанды интеллектті қолдана отырып, субстанциялар мен дәрілік форманы алу тәсілін негіздеу.				
13	Жаңа дәрілік заттарды жасау кезеңіндегі GLP ережелері	ДЗ сапасын бақылаудағы GLP ережелері. Шикізатты өңдеу сатысынан дайын өнімді алуға дейінгі дәрілік заттардың сапасын бақылау процесін ұйымдастыру; Еуропалық Одақ елдеріндегі ДЗ айналысы саласындағы жаңа реттеуші аспектілер. Сапаны бақылау процесін автоматтандыру, деректерді талдау және клиникаға дейінгі зерттеулердің дәлдігін арттыру үшін цифрлық технологиялар мен жасанды интеллектті пайдалануды қоса алғанда, GLP ұлттық және халықаралық стандарттарына сәйкес клиникаға дейінгі зерттеулерді жүргізу принциптері.	БнП	ТК	3	ОН2 ОН3 ОН7
14	Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттарды мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу	Өсімдіктер мен жануарлардан алынған ДӨШ мемлекеттік тіркеудің және қайта тіркеудің жалпы ережелері. ДӨШ құжаттамасын мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу құжаттарының құрылымы мен мазмұны. Сараптама тәртібі. Сараптама түрлері. ДӨШ қауіпсіздігі, тиімділігі және сапасы туралы қорытынды түрлері. Өсімдіктер мен жануарлардан алынған ДӨШ	БнП	ТК	3	ОН1 ОН2

мемлекеттік тіркеу және қайта тіркеу деректеріне өзгерістер енгізу.

**Эксперименттік-зерттеу жұмысы**

**13**

17 Тағылымдамадан өту мен магистрлік жобаны орындауды қамтитын магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы

Эксперименттік-зерттеу жұмыстарын жоспарлау және жүргізу. Ғылыми міндеттерді шешу үшін деректерді жинау, өңдеу, талдау және интерпретациялау. Заманауи ғылыми-зерттеу әдістерін қолдану. Алынған нәтижелерді медициналық тәжірибеде бағалау.

13

ОН1 ОН2  
ОН3 ОН4  
ОН5 ОН6  
ОН7

**Қорытынды аттестаттау**

**12**

18 Магистрлік жобаны рәсімдеу және қорғау

Магистратурада оқуды аяқтағаннан кейін қол жеткізілген оқытудың негізгі құзыреттері мен нәтижелерін бағалау.

12

ОН1 ОН2  
ОН3 ОН4  
ОН5 ОН6  
ОН7

**БАРЛЫҚ**

**60**