



«Астана медицина университеті» КеАҚ

ББ-АстМУ-23

Ш.№1

Білім беру бағдарламасы  
6B10104 Фармация

1-бет 67-

беттің

Ғылыми кеңесте мақұлданған  
«Астана медицина университеті» КеАҚ

Хатлама № 7

2023 жылғы «30» Март бастап



Білім беру бағдарламасы

---

6B10104 «Фармация»

Астана, 2023 ж.



«Астана медицина университеті» КеАҚ

6B10104 "Фармация" мамандығы бойынша білім беру бағдарламасы

ББ-Д.6-2022  
2-бет 67-  
беттін

Мемлекеттік жалпыға міндетті стандартқа және медициналық және фармацевтикалық мамандықтар бойынша үлгілік кәсіптік оқу бағдарламаларына сәйкес әзірленді

Магистратура, докторантура білім беру бағдарламаларының сапасы комитетінің отырысында талқыланды

"Фармация" ББ СҚК отырысында талқыланды

№ 4 Хаттама «24» 04 2023 г.

Төраға Ш.Л. Ахелова Ш.Л. Ахелова

Жұмыс берушімен келісілген.

«ИмуноПлюсФарм» ЖШС директоры М.С. Мамедов М.С. Мамедов

«16» 05 2023 г.

Академиялық қызмет жөніндегі Ғылыми кеңес комитетінің отырысында келісілді № \_\_\_\_\_

Хаттама " 7 " 30 маусым 2023 г

Төраға М.А. Моренко М.А. Моренко



## МАЗМҰНЫ

№	Бөлімдердің атауы	бет
1.	Білім беру бағдарламасының паспорты	
2.	Түлектің құзыреттілігі және оқу нәтижелері	
2.1	Жалпы құзыреттер және кәсіби құзыреттер	
2.1.1	Құзыреттілік матрицасы	
2.2	Оқыту нәтижелері	
2.2.1	Пәндер туралы мәліметтер	
3.	Оқу жоспары және білім алушылардың оқу жетістіктерін бағалау	
4.	Білім беру бағдарламасының ресурстары	
4.1	Материалдық-техникалық база	
4.2	Білім беру бағдарламасына инвестициялар	
4.3	Практикалық/клиникалық дайындық ресурстары	
4.4	Ақпараттық технологиялар	
5	Зерттеулер және ғылыми жетістіктер	
6.	Академиялық штат	
7.	Түлектерді қорытынды аттестаттау	
8.	Үздіксіз жақсарту	
9.	Қайта карау, өзгерістер енгізу, сақтау	
10.	Жұмыс берушілердің рецензиялары	
11.	Білім беру бағдарламасын жасаушылар	
12.	Келісу парағы	



## 1. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ПАСПОРТЫ

Білім беру саласы	6B10 Денсаулық сақтау
Дайындық бағыты	6B101 Денсаулық сақтау
Біліктілік деңгейі ұлттық біліктілік шеңберінде	6 деңгей
Білім беру бағдарламалары тобы	B085 Фармация
Білім беру бағдарламасы	6B10104 «Фармация»
Білім беру бағдарламасының түрі	қолданыстағы
Біліктілік деңгейі ұлттық біліктілік шеңберінде	6 деңгей
Салалық біліктілік шеңбері бойынша біліктілік деңгейі	6 деңгей
Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері	жоқ
Берілетін академиялық дәреже	6B10104 «Фармация» білім беру бағдарламасы бойынша денсаулық сақтау бакалавры
Бағдарламаны іске асыру мерзімдері	қыркүйек 2023ж. - тамыз 2028ж. қыркүйек 2023ж. - тамыз 2025ж.
Жоғары білім профилі	Денсаулық сақтау
Білім беру бағдарламасының миссиясы	Білім, ғылым және практика бірлігі негізінде жаңа буынның білікті мамандарын даярлау
Білім беру бағдарламасының мақсаты	Фармацевтика саласы үшін білікті кадрларды даярлау сапасын қамтамасыз ету
ББ аккредиттеу және сертификаттау	Білім берудегі сапаны қамтамасыз ету жөніндегі тәуелсіз агенттік, 22.04.2019ж. бастап 19.04.2024ж. дейін <a href="http://www.iaar.kz">http://www.iaar.kz</a>
Тұлғалардың алдыңғы білім деңгейіне қойылатын талаптар, білім беру бағдарламасын меңгергісі келетіндер	Жалпы орта білім, техникалық және кәсіптік білім, жоғары медициналық білім, "фармацевтикалық өндіріс технологиясы" жоғары білім.
<b>Түлектің біліктілік сипаттамасы</b>	
Маман лауазымдарының тізімі	Фармацевт (провизор): клиникалық фармацевт, фармацевт-менеджер, фармацевт-технолог, фармацевт-талдаушы, химик-токсиколог
Кәсіби қызмет саласы:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Шағын және орта дәріхана бизнесінің субъектілері;</li><li>• Өнеркәсіптік өндірістің фармацевтикалық кәсіпорындары;</li><li>• Түпнұсқа дәрі-дәрмектерді әзірлеу бойынша ғылыми-зерттеу орталықтары;</li><li>• Химиялық-токсикологиялық зертханалар;</li><li>• Клиникалар мен медициналық ұйымдар.</li></ul>
Кәсіби қызметтің	1. Дәрілік препараттарды әзірлеу:



**6B10104 "Фармация" мамандығы бойынша білім беру бағдарламасы**

**функциялары**

- Жаңа дәрі-дәрмектерді зерттеуге және дамытуға қатысу.
- Дәрілік құрамдарды тұжырымдау және тестілеу.
- Дәрілік заттарды өндіру процестерін оңтайландыру.
- Дәрілік заттардың сапасын бақылау.
- Дайын дәрілік заттардың сапасын талдау және бақылау.
- Сапа және қауіпсіздік стандарттарының сақталуын бақылау.
- 2. Клиникалық зерттеулер:
  - Дәрілік заттардың клиникалық зерттеулерін ұйымдастыруға және жүргізуге қатысу.
  - Дәрі-дәрмектердің қауіпсіздігі мен тиімділігі туралы мәліметтерді жинау және талдау.
- 3. Ақпараттық кеңес беру:
  - Медицина қызметкерлері мен пациенттерге дәрілік заттар туралы ақпарат беру.
  - Дәрі-дәрмектердің өзара әрекеттесуі және жанама әсерлері бойынша кеңес беру.
  - Дәрі-дәрмектерді өндіру және сату процесінде реттеуші нормалар мен стандарттарды сақтау және орындау.
  - Фармацевтика саласында студенттер мен практиканттарды оқыту.
  - Медициналық персонал үшін семинарлар мен оқыту іс-шараларын өткізу.
- 4. Зерттеу жұмысы:
  - Фармацевтика саласындағы ғылыми зерттеулерге қатысу және ғылыми мақалалар жариялау.
  - Фармацевтика саласын реттеу жөніндегі ведомстволармен ынтымақтастық.
  - Дәрі-дәрмек саласындағы стандарттар мен саясатты әзірлеуге қатысу.

**6B10104-Фармация мамандығы бойынша білім беру бағдарламасы аяқталғаннан кейін түлектерге конкурстық немесе ақылы негізде мамандық бойынша магистратураға түсу құқығы беріледі:**

7M10111 «Фармация» - ғылыми-педагогикалық бағыт, оқу мерзімі - 2 жыл;  
7M10112 «Фармация» - бейіндік бағыт, оқу мерзімі - 1 жыл;  
7M07201 - "Фармацевтикалық өндіріс технологиясы", оқу мерзімі - 2 жыл;  
7M07202 - бейіндік бағыт, оқу мерзімі - 1 жыл.



## 2. ТҮЛЕКТІҢ ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІ ЖӘНЕ ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІ

### 2.1. ББ құзыреттері

№	Құзыреттері	№Қ
№	Жалпы құзыреттер (ЖҚ)	№ ЖҚ
1	Тиімді коммуникация	Денсаулық сақтау стейкхолдерлері арасындағы тиімді коммуникацияларды көрсетеді, пәнаралық байланыстарды, үздіксіз кәсіби дамуға мотивацияны дамыта алады, мәдени төзімділікке ие.
2	Көшбасшылық және командалық білім	Көшбасшылық қасиеттерін (мансаптың алғашқы кезеңдерінен бастап) және командада жұмыс істеу қабілетін көрсетеді.
3	Этикалық нормалар және кәсіби жауапкершілік:	Медициналық этиканы, пациенттердің жеке өмірін және жоғары стандарттармен жұмыс істеу міндеттерін түсіну.
4	Үздіксіз кәсіби даму стратегиясы	Кәсіби құзыреттілікті дамыту үшін ғылым, фармация және денсаулық сақтаудағы тұрақты өзгерістер негізінде үздіксіз кәсіби дамудың жеке жоспарының даму траекториясын таңдауға, өмір бойы білім алуға ұмтылады.
№	Кәсіби құзыреттер (КҚ)	№ ЖҚ
1	Фармацевтикалық қызмет	1.1 Қазақстан халқына фармацевтикалық көмекті ұйымдастырудағы білімі мен іскерлігін көрсетеді - ҚР Денсаулық сақтау саласындағы қолданыстағы заңнамасының талаптарына сәйкес халықты сапалы, тиімді қауіпсіз дәрілік заттармен (ДЗ) және медициналық бұйымдармен (МБ) қамтамасыз етуді жүзеге асыруға қабілетті. 1.2 ҚР Денсаулық сақтау саласындағы қолданыстағы заңнамасының және тиісті фармацевтикалық практиканың (GDP, GPP, GSP) талаптарына сәйкес дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды көтерме және бөлшек саудада өткізуді жүзеге асырады. 1.3 Дәріхана жағдайында дәрі – дәрмектерді дайындайды-медициналық ұйымның талаптары мен дәрігердің рецептілері бойынша дәріхана өндірісінде (экстемпоральды дайындау) дәрі-дәрмектерді дайындауды ұйымдастыруға және жүзеге асыруға қабілетті. 1.4 ДЗ және МБ өнеркәсіптік өндірісін ұйымдастырады, өндіріс процестерін басқаруды жүзеге асырады. 1.5 ДЗ, ДӨШ, фармацевтикалық субстанциялардың, қосалқы заттардың сапасын бақылауды, токсикологиялық маңызды заттардың химиялық-токсикологиялық талдауын жүзеге асырады. 1.6 Дәрілік заттарды тиісінше пайдалануды жүзеге асырады: дәрілік заттарды тағайындау, кәсіби кеңес беру, дәрілік заттардың артықшылықтары, қауіптері



		және ықтимал жанама әсерлері туралы маңызды ақпарат беру.
2	Фармацевтикалық менеджмент	2.1 Фармацевтикалық қызметті ұйымдастырады және дәрілік заттармен және медициналық бұйымдармен қамтамасыз ету процестерін тиімді басқарады. 2.2 Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдардың айналысы саласындағы субъектілердің денсаулық сапасын жақсартуға және денсаулық сақтау жүйесі қызметінің нәтижелеріне әсер етеді.
3	Зерттеу қабілеттері	ДЗ және МБ-ды іздеуге, зерттеуге және дамытуға қабілетті.



## 2.2 ҚҰЗЫРЕТТІЛІК МАТРИЦАСЫ

№	Модуль/ пәндер циклі	Компонент	Модуль/пән атауы	KZ/ ECTS	Жалпы құзыреттер				Кәсіби құзыреттер								
					1	2	3	4	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	2.1	2.2	3
			<b>Жалпы білім беретін міндетті пәндер (ЖБМП)</b>	56													
			<b>Обязательный компонент</b>	51													
1	ЖБМП	МК	Қазақстан тарихы	5	+												
2	ЖБМП	МК	Философия	5		+	+										
3	ЖБМП	МК	Шет тілі	10	+												
4	ЖБМП	МК	Қазақ / орыс тілі	10	+												
5	ЖБМП	МК	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	5	+							+					
6	ЖБМП	МК	Әлеуметтік-саяси білім модулі	8	+	+	+										
7	ЖБМП	МК	Дене шынықтыру	8	+	+											
			<b>Таңдау бойынша компонент</b>	5													
8	ЖБМП	ТК	Медициналық генетика негіздерімен молекулалық биология	5	+								+	+			+
	<b>БП</b>		<b>Базальқ пәндер</b>	142													
	<b>БП</b>	<b>ЖООК</b>	<b>ЖОО компоненті</b>	132													
9	БП	ЖООК	Бейорганикалық химия	5									+	+			+
10	БП	ЖООК	Адам анатомиясы және физиологиясы	6									+	+			+
11	БП	ЖООК	Фармация тарихы және фармацевтикалық терминология	5	+										+		+
12	БП	ЖООК	Алғашқы медициналық көмек	3										+	+		
13	БП	ЖООК	Ботаника	3				+			+	+	+				+
14	БП	ЖООК	ОП: «Ботаника»	1				+			+	+	+				+





«Астана медицина университеті» КеАҚ

ББ-.Д.6-2022  
9-бет 67-  
беттің

6B10104"Фармация" мамандығы бойынша білім беру бағдарламасы

15	БП	ЖООК	Органикалық химия	4					+					+				+
16	БП	ЖООК	Аналитикалық және физколлоидты химия	6					+		+	+	+	+				+
17	БП	ЖООК	Фармациядағы ботаникалық және микробиологиялық әдістер	7					+			+	+	+				+
18	БП	ЖООК	Клиникалық және дәлелді медицина негіздері	5					+					+	+			+
19	БП	ЖООК	Фармацевтикалық құқық, кәсіби этика және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	5					+	+	+				+	+		+
20	БП	ЖООК	Кәсіби қызмет негіздері	3		+			+	+	+	+		+	+			+
21	БП	ЖООК	ОП: "Мамандыққа кіріспе"	1		+			+	+	+	+		+				+
22	БП	ЖООК	Фармациядағы талдаудың физика-химиялық әдістері	5		+			+			+	+	+				+
23	БП	ЖООК	Фармакология	6		+			+	+					+			+
24	БП	ЖООК	Дәрілік заттарды зерттеудің және талдаудың жалпы әдістері	6		+			+			+	+	+				+
25	БП	ЖООК	Патологиялық физиология	3										+	+			+
26	БП	ЖООК	Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру	5						+	+	+	+					
27	БП	ЖООК	Биологиялық химия	5					+					+	+			+
28	БП	ЖООК	Дәрілік формалар мен фармацевтикалық гигиена технологиясының негіздері	7						+	+	+	+	+				+
29	БП	ЖООК	Дәрілік өсімдік шикізатын зерттеу негіздері	3							+	+	+	+				+
30	БП	ЖООК	ӨП: "Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру"	3		+			+	+	+	+	+		+	+		+
31	БП	ЖООК	ОӨП: "Дәрілік формалар технологиясы"	1					+			+	+	+				+
32	БП	ЖООК	Фармакоэкономика негіздері	4		+			+	+	+					+		+
33	БП	ЖООК	Фармацевтика саласындағы ақпарат	5		+			+	+	+				+	+		+
34	БП	ЖООК	Токсикологиялық химия негіздері	4					+					+	+			+
35	БП	ЖООК	Фитотерапия және гомеопатия	5					+			+	+	+	+			+



«Астана медицина университеті» КеАҚ

ББ-Д.6-2022  
10-бет 67-  
беттің

6B10104"Фармация" мамандығы бойынша білім беру бағдарламасы

36	БП	ЖООК	Дәрі-дәрмектерді жылжыту жүйесі	5	+			+	+	+					+	+	+
37	БП	ЖООК	Токсикологиялық химия	7				+					+	+			+
38	БП	ЖООК	Дәрілік заттардың ұлттық формулярлық жүйесі	4	+				+	+				+	+		+
	БП	ТК	Тандау бойынша компонент (БП ТК)	10													
39	БП	ТК	Биоорганикалық химия	5							+	+	+				+
40	БП	ТК	Жоғары молекулалық қосылыстар	5							+	+	+				+
41	БП	ТК	Қазақстан Республикасының дәрілік өсімдіктері	5							+	+	+	+			+
42	БП	ТК	Косметикалық өнімдердің технологиясы мен стандарттау негіздері	5							+	+	+				+
	БП		Бейіндеуші пәндер (БП)	98													
	БП	ЖООК	ЖОО компоненті (ЖООК)	88													
43	БП	ВК	Медициналық және фармацевтикалық тауартану	5	+				+	+				+	+		+
44	БП	ВК	Дәрілік заттардың өнеркәсіптік технологиясы	7	+			+			+	+	+				+
45	БП	ВК	Фармакогнозия	7	+			+			+	+	+				+
46	БП	ВК	Фармацевтикалық химия	7	+			+			+	+	+				+
47	БП	ВК	Фармацияны басқару және экономика	7	+	+		+	+	+	+	+			+		
48	БП	ВК	Табиғи қосылыстар дәрілік заттар ретінде	5							+	+	+				+
49	БП	ВК	Экстемпоралдық дәрілік нысандардың сапасын бақылау	6							+	+	+				+
50	БП	ВК	ӨП: «Фармакогнозия»	3	+			+			+	+	+				+
51	БП	ВК	ӨП: "Дәрілердің өндірістік технологиясы"	3	+			+			+	+	+				+
52	БП	ВК	ӨП: "Фармация басқармасы және экономикасы"	3	+	+		+	+	+	+	+			+		
53	БП	ВК	ӨП: "Дәрілік заттардың сапасын бақылау және стандарттау"	3							+	+	+				+
54	БП	ВК	ӨП: «Токсикологиялық химия»	3				+					+	+			+





### 2.3 ОҚЫТУ НӘТИЖЕЛЕРІ

№ ОН	Код	Оқыту нәтижелері (outcomes)
1	ОН1	Қазақстан халқына фармацевтикалық көмекті ұйымдастырудағы білімі мен іскерлігін көрсетеді - ҚР Денсаулық сақтау саласындағы қолданыстағы заңнамасының талаптарына сәйкес халықты сапалы, тиімді қауіпсіз дәрілік заттармен (ДЗ) және медициналық бұйымдармен (МБ) қамтамасыз етуді жүзеге асыруға қабілетті.
2	ОН2	ҚР Денсаулық сақтау саласындағы қолданыстағы заңнамасының және тиісті фармацевтикалық практиканың (GDP, GPP, GSP) талаптарына сәйкес дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды көтерме және бөлшек саудада өткізуді жүзеге асырады.
3	ОН3	Дәріхана жағдайында дәрі – дәрмектерді дайындайды - медициналық ұйымның талаптары мен дәрігердің рецептілері бойынша дәріхана өндірісінде (экстемпоральды дайындау) дәрі-дәрмектерді дайындауды ұйымдастыруға және жүзеге асыруға қабілетті.
4	ОН4	Өнеркәсіптік өндірісті ұйымдастырады, өндіріс процестерін басқаруды және ДЗ мен МБ сапасын бақылауды жүзеге асырады.
5	ОН5	Дәрілік өсімдік шикізатын (ДӨШ) дайындауды, қабылдауды және стандарттауды жүзеге асырады.
6	ОН6	ДЗ, ДӨШ, фармацевтикалық субстанциялардың, қосалқы заттардың сапасын бақылауды, токсикологиялық маңызды заттардың химиялық-токсикологиялық талдауын жүзеге асырады.
7	ОН7	Дәрілік заттарды тиісінше пайдалануды жүзеге асырады: дәрілік заттарды тағайындау, кәсіби кеңес беру, дәрілік заттардың артықшылықтары, қауіптері және ықтимал жанама әсерлері туралы маңызды ақпарат беру.
8	ОН8	Фармацевтикалық қызметті ұйымдастырады, дәрі-дәрмектермен және медициналық бұйымдармен қамтамасыз ету процестерін тиімді басқарады, денсаулық пен денсаулық сақтау нәтижелерін жақсарту үшін дәрі-дәрмектер мен медициналық бұйымдардың айналымы субъектілеріне әсер етеді.
9	ОН9	Денсаулық сақтау стейкхолдерлері арасындағы тиімді коммуникацияларды көрсетеді, пәнаралық байланыстарды, үздіксіз кәсіби дамуға мотивацияны дамыта алады, мәдени төзімділікке ие.
10	ОН10	Көшбасшылық қасиеттерін (мансаптың алғашқы кезеңдерінен бастап) және командада жұмыс істеу қабілетін көрсетеді.
11	ОН11	Кәсіби құзыреттілікті дамыту үшін ғылым, фармация және денсаулық сақтаудағы тұрақты өзгерістер негізінде үздіксіз кәсіби дамудың жеке жоспарының даму траекториясын таңдауға, өмір бойы білім алуға ұмтылады.
12	ОН12	ДЗ және МБ-ды іздеуге, зерттеуге және дамытуға қабілетті.



## 2.4 Пәндер туралы мәліметтер

№	Модуль атауы	Пәндердің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)												
				ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН10	ОН 11	ОН 12	
1		Қазақстан тарихы	Білім алушыларда тарихи сананы қалыптастыру. Пәннің көпфункционалдылығы мен маңыздылығы оның қазақстандық бірегейлікті, халықтың өзін-өзі тануын нығайтудағы, жаңа мыңжылдықта зияткерлік серпіліс қажеттілігімен байланысты міндеттерді іске асырудағы орасан зор рөліне байланысты										+	+	+	
2		Философия	Студенттерде сананың ашықтығын, өзінің ұлттық кодын және ұлттық өзін-өзі тануын түсінуді, рухани жаңғыруды, бәсекеге қабілеттілікті, реализм мен прагматизмді, тәуелсіз сыни ойлауды, білім мен білімге табынуды қалыптастыру, әділеттілік, қадір-қасиет және Бостандық сияқты негізгі дүниетанымдық ұғымдарды игеру, сондай-ақ толеранттылық құндылықтарын, мәдениетаралық диалог пен бейбітшілік мәдениетін дамыту мен нығайту											+	+	+
3		Шет тілі	Шет тілді білім беру процесінде студенттердің мәдениетаралық-коммуникативтік құзыреттілігін жеткілікті деңгейде (А2, жалпыеуропалық құзыреттілік) және базалық жеткіліктілік деңгейінде (В1, жалпыеуропалық құзыреттілік) қалыптастыру. Курсты аяқтау сәтіндегі білім алушылардың даярлық деңгейіне	+										+	+	+



			байланысты бастаудағы білім алушының тілдік деңгейі жалпыеуропалық құзыреттіліктің B1 деңгейінен жоғары болған кезде жалпыеуропалық құзыреттіліктің B2 деңгейіне жетеді												
4		Қазақ / орыс тілі	Қазақ тілін шет тілі ретінде үйренушілер үшін – А1 бастауыш деңгейі және А2, В1, В2, С1 деңгейлері үшін тілді пайдаланудың барлық деңгейлерінің коммуникативтік құзыреттіліктерін қалыптастыру арқылы әлеуметтік, мәдениетаралық, кәсіби қарым-қатынас құралы ретінде қазақ тілін сапалы меңгеруді қамтамасыз ету	+								+	+		
5		Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар	Цифрлық жаһандану дәуірінде заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың рөлі мен маңызын сыни тұрғыдан түсіну қабілетін қалыптастыру, жаңа "цифрлық" ойлауды қалыптастыру, әртүрлі қызмет түрлерінде заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану білімі мен дағдыларын игеру		+		+		+						+
6		Әлеуметтік-саяси білім модулі	Бұл модуль коммуникацияның әртүрлі салаларында (әлеуметтік, саяси, мәдени, тұлғааралық қарым-қатынас) қолданбалы мәселелерді шешуде негізгі пәндік білімді қалыптастыруға ықпал етеді									+	+	+	
7		Дене шынықтыру	Студенттердің әлеуметтік-жеке құзыреттерін және кәсіби қызметке дайындалу үшін денсаулықты сақтауды, нығайтуды қамтамасыз ететін дене шынықтыру құралдары мен									+	+		









		кезінде фармацевт қызметінде қажетті алынған теориялық білімді пайдалану. Студенттердің термодинамиканың, кинетиканың, химиялық реакциялардың, дисперсті жүйелердің, молекулалық-кинетикалық және т. б. негізгі заңдары туралы жүйелі білімдерін қалыптастыру коллоидтық жүйелердің оптикалық қасиеттері.											
17	Фармациядағы ботаникалық және микробиологиялық әдістер	Студенттерде адамның инфекциялық және инфекциялық емес патологиясындағы микроорганизмдердің рөлі туралы; инфекциялық процестерді диагностикалау, терапия және алдын алудың микробиологиялық әдістерінің мүмкіндіктері туралы заманауи білімді қалыптастыру. Биологиялық объектілердің әртүрлілігі туралы негізгі идеяларды қалыптастыру, заманауи жабдықты қолдана отырып, заманауи ботаникалық әдістерді қолдану мүмкіндігі; өсімдіктерді бақылау, сипаттау, сәйкестендіру, жіктеу, өсіру әдістерін қолдану мүмкіндігі			+	+	+	+				+	+
18	Клиникалық және дәлелді медицина негіздері	Профилактикалық, диагностикалық және емдеу шараларын қолдану туралы шешімдер олардың тиімділігі мен қауіпсіздігінің ғылыми негізделген дәлелдерін негізге ала отырып қабылданатын медициналық практикадағы тәсілді зерделеу.							+	+		+	+
		Кәсіби медициналық және фармацевтикалық этиканың теориялық негіздерін, деонтологияны,	+	+					+	+	+	+	+



19	Фармацевтикалық құқық, кәсіби этика және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	фармацевтикалық құқықты, фармацевтикалық персоналдың мінез-құлық принциптері мен нормаларын зерттеу. Қазақстан Республикасының Сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңнамасын зерделеу, болашақ фармацевтикалық қызметкерлердің сыбайлас жемқорлыққа қарсы иммунитетін нығайту, даму парасаттылық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, жауапкершілік және сыбайлас жемқорлық көріністеріне төзбеушілікті қалыптастыру												
20	Кәсіби қызмет негіздері	Білім алушылардың фармацевт мамандығы туралы бастапқы білім алуы, ынталандыру таңдалған мамандыққа саналы қызығушылық, идеяны қалыптастыру фармацевтикалық қызметтің ерекшелігі	+	+	+				+	+	+	+	+	+
21	ОП: мамандыққа кіріспе бойынша	Білімдерін бекіту және студенттерді нормативтік-құқықтық реттеудің жалпы қағидаттарымен, дәріханалардың құрылымымен, міндеттерімен, функцияларымен, дәрілік заттарды дайындауды, сақтауды және босатуды ұйымдастырумен, санитарлық режим мен санитарлық-профилактикалық жұмыстың негізгі талаптарымен таныстыру	+	+	+				+	+	+	+	+	+



22	Фармациядағы талдаудың физика-химиялық әдістері		Дәрілік заттарды талдауда ең практикалық маңызы бар физика-химиялық талдау әдістерін зерттеу: электрохимиялық, хроматографиялық және оптикалық әдістер			+	+	+	+					+	+
23		Фармакология	Медицина қызметкерлері мен халыққа ақпараттық-консультациялық қызмет көрсету үшін қажетті дәрілік заттардың ағзаға әсері туралы, дәрілік заттардың Фармакодинамикасы мен фармакокинетикасының жалпы заңдылықтары туралы білімді қалыптастыру	+							+		+	+	+
24		Дәрілік заттарды зерттеудің және талдаудың жалпы әдістері	Дәрілік заттардың сапасын реттейтін нормативтік актілерді, қағидаттар мен ережелерді, дәрілік заттарды зерттеудің жалпы фармакопейалық әдістерін зерделеу; арнайы фармацевтикалық химия мәселелері: Бейорганикалық сипаттағы дәрілік заттарды, алифатты және алициклді қосылыстарды талдау			+	+	+	+					+	+
25		Патологиялық физиология	Типтік патологиялық процестердің негізгі көріністерінің даму себептері, шарттары мен механизмдері, жекелеген органдар мен жүйелердің типтік бұзылыстары туралы білімді қалыптастыру. Білім алушылар профилактиканың патогенетикалық принциптері және негізгі патологиялық процестерді фармакологиялық түзету жолдары туралы түсінікке ие болады							+	+				+
26		Фармацевтикалық қызметті	Халыққа және емдеу-профилактикалық ұйымдарға сапалы фармацевтикалық көмек көрсету үшін дәрілік заттар	+	+	+	+				+	+	+	+	



	ұйымдастыру	айналымы субъектілерінің қызметін ұйымдастыру саласында студенттердің білімін, іскерлігін және дағдыларын қалыптастыру												
27	Биологиялық химия	Студенттерде адам ағзасындағы заттардың химиялық құрамы мен молекулалық процестері, дәрілік заттардың биотрансформациясының механизмдері және олардың метаболизм процестеріне әсері туралы жүйелі білім қалыптастыру.							+	+			+	+
28	Дәрілік формалар мен фармацевтикалық гигиена технологиясының негіздері	Білім алушыларда әртүрлі дәрілік формаларды дайындау үшін қажетті теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру. Фармацевтикалық кәсіпорындардағы жұмысшылардың еңбек гигиенасын сақтаудың негізгі ережелерін зерттеу және амбулаториялық-емханалық ұйымдарда, сондай-ақ тіршілік ету ортасының адам денсаулығына әсерін зерттеу	+	+	+	+	+	+						+
29	Дәрілік өсімдік шикізатын зерттеу негіздері	Дәрілік өсімдіктерді ұтымды пайдалану және қорғау жөніндегі мемлекеттік іс-шаралар жүйесі, сондай-ақ фармакогностикалық талдау жүргізу негіздері туралы білім алушылардың білімін қалыптастыру			+	+	+	+						+
30	ӨП: "Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру"	Халыққа фармацевтикалық көмекті ұйымдастыру және республиканың фармацевтикалық нарығының бөлшек және көтерме буынының фармацевтикалық субъектілерінің қызметін ұйымдастыру және жүзеге асыру жөніндегі дағдыларды бекіту	+	+	+	+				+	+		+	+
31	ОӨП:	Дәріханаларда дәрілік нысандарды			+	+	+	+					+	+



		"Дәрілік түрлер технологиясы"	дайындау және олардың сапасын бағалау бойынша практикалық дағдыларды бекіту, дәрілік нысандарды дайындаудың технологиялық операцияларымен және сатыларымен танысу, фармацевт-технологтың практикалық қызметі бойынша жалпы құзыреттерді алу														
32		Фармакоэкономика негіздері	Фармакоэкономикалық зерттеулер мен талдау жүргізу бойынша білімді, іскерлікті және практикалық дағдыларды қалыптастыру	+	+						+	+		+	+		
33	Фармацевтика саласындағы ақпарат		Студенттердің болашақ кәсіби қызметінде фармацевтикалық ақпаратты қолдану бойынша білімдері мен дағдыларын қалыптастыру	+	+						+	+	+		+	+	
34		Токсикологиялық химия негіздері	Пәнді қалыптастырудың тарихи аспектілерін қамтитын токсикологиялық химия негіздері бойынша білім алушылардың білімін қалыптастыру; негізгі терминдер мен ұғымдар; аналитикалық токсикологияның клиникалық, наркологиалық, сот-химиялық және экологиялық бағыттарының сипаттамалары							+	+	+			+	+	
35	Фитотерапия және гомеопатия		Дәрілік өсімдіктерді ұтымды пайдалану және оларды жалпы ауруларды емдеуде қолдану үшін жинау саласындағы білімді қалыптастыру, гомеопатиялық дәрілік препараттарды дайындау технологиясының негізгі қағидаттарын оқыту				+	+	+	+	+				+	+	
36		Дәрілік заттарды жылжыту	Өндірушілерден тұтынушыларға тауарлар мен қызметтерді жылжытудың ұтымды процесін	+	+								+	+	+	+	+



		жүйесі	ұйымдастыру үшін білім, білік және дағдыларды қалыптастыру												
37		Токсикологиялық химия	Білім алушыларда әртүрлі объектілердегі улы заттарға химиялық-токсикологиялық талдау жүргізу және алынған нәтижелерді дұрыс бағалау үшін қажетті теориялық білімді, практикалық дағдыларды, дағдыларды қалыптастыру.			+	+	+	+	+		+		+	+
38		Дәрілік заттардың ұлттық формулярлық жүйесі	Медициналық ұйымдарда дәрілік заттарды ұтымды пайдалануды қамтамасыз ету мен мониторингтеудің аса маңызды құралы болып табылатын формулярлық жүйе бойынша білімді, іскерлікті және дағдыларды қалыптастыру	+	+					+	+	+			+
<b>Таңдау компоненті-ТК (42-45)</b>															
39		Биоорганикалық химия	Органикалық заттардың құрылымы мен олардың биологиялық функциялары арасындағы байланысты зерттейді. Зерттеу нысандары биополимерлер, дәрумендер, гормондар, антибиотиктер, өсімдік тектес биологиялық белсенді заттар, сондай-ақ биологиялық процестердің синтетикалық реттегіштері сияқты биологиялық маңызды табиғи және синтетикалық қосылыстар болып табылады			+	+	+	+						+
40		Жоғары молекулалық қосылыстар	Макромолекулалардың, полимер ерітінділерінің, полиэлектролиттердің құрылымы мен қасиеттерін зерттейтін, фармацевтикадағы өнеркәсіптің табиғи және синтетикалық дәрілік заттарын өндіру мен өңдеуді зерттеу әдістерінің тиімділігін анықтайтын теориялық пәндердің бірі			+	+	+	+						+



41	Қазақстан Республикасының дәрілік өсімдіктері	Қазақстан Республикасының дәрілік өсімдіктерін зерделеу және оларды отандық медицинада қолдану			+	+	+	+	+						+
42	Косметикалық өнімдердің технологиясы мен стандарттау негіздері	Білім алушыларда косметикалық құралдарды дайындау, стандарттау және сапасын бақылау кезінде қажетті теориялық білімді, практикалық дағдыларды қалыптастыру.			+	+	+	+							+
43	Табиғи қосылыстар дәрілік заттар ретінде	Өсімдік және жануар тектес дәрілік заттарды, сондай-ақ олардың синтетикалық аналогтарын жіктеу, химиялық құрылымы, физика-химиялық қасиеттері, алу тәсілдері, фармацевтикалық талдау туралы түсініктерді қалыптастыру.			+	+	+	+							+
44	Экстемпоралдық дәрілік нысандардың сапасын бақылау	Дәрілік нысандардың сапасын дәріханашілік бақылаудың міндетті түрлерін жүргізу, бақылау нәтижелерін тіркеу және дәрілік нысандарды демалысқа ресімдеу бойынша білім мен дағдыларды қалыптастыру			+	+	+	+							+
45	Медициналық және фармацевтикалық тауартану	Дәріхана желісі арқылы сатылатын және емдеу-профилактикалық ұйымдарда кеңінен қолданылатын медициналық және фармацевтикалық тауарлардың негізгі талаптарын, тауарлық сипаттамаларын зерттеу	+	+					+	+	+				+
46	Дәрілік заттардың өндірістік технологиясы	Студенттерде технологиялық процесті ұйымдастыру және халықаралық нормалар мен стандарттарға сәйкес санитарлық режимді сақтау принциптерін қолдана отырып, ДЗ өнеркәсіптік өндірісінің теориялық			+	+	+	+					+	+	+



		негіздерін қалыптастыру												
47	Фармакогнозия Фармакогнозия Pharmacognosy	Болашақ мамандарда дәрілік өсімдік шикізатын ұтымды дайындау, сапаны стандарттау мен бақылауды жүргізу, сондай-ақ өсімдік тектес дәрілік заттарды практикада қолдану бойынша қажетті білімді, іскерлікті және дағдыларды қалыптастыру			+	+	+	+			+		+	+
48	Фармацевтикалық химия	Физикалық және химиялық қасиеттері туралы теориялық білімді қалыптастыру дәрілік заттар. Сатып алу фармакопеялық әдістерді пайдалана отырып дәрілік заттарға сапалық және сандық талдау жүргізу дағдылары			+	+	+	+			+		+	+
49	Фармацияны басқару және экономика	Дәріхана ұйымдарының ұйымдастырушылық-басқарушылық және қаржылық-экономикалық қызметі бойынша студенттердің білімін, іскерлігін және практикалық дағдыларын қалыптастыру	+	+	+	+					+	+	+	+
50	ӨП: «Фармакогнозия»	Жабайы және мәдени дәрілік өсімдіктер туралы білімді бекіту, дәрілік өсімдік шикізатын дайындау, сақтау және өңдеу мәселелері бойынша дағдыларды дамыту			+	+	+	+					+	+
51	ӨП: "Фармацияны басқару және экономикасы"	Дәріхана ұйымдарының ұйымдастырушылық-басқарушылық және қаржылық-экономикалық қызметі бойынша студенттердің білімдерін, іскерліктері мен практикалық дағдыларын бекіту	+	+	+	+					+		+	+
52	Дәрілік заттардың сапасын қамтамасыз ету жүйесі	Дәрілік заттардың айналысы саласын және ДЗ-ды Қазақстан Республикасының фармацевтикалық нарығына жіберу жүйесін мемлекеттік реттеу бойынша білімді, іскерлікті	+	+	+	+	+	+			+	+		+





			және дағдыларды қалыптастыру												
53		Фармацевтикалық менеджмент және маркетинг	Фармацевтикалық ұйымдардың басқарушылық және маркетингтік қызметін құқықтық реттеудің білімі мен практикалық дағдыларын қалыптастыру	+	+						+	+	+	+	+
54		Дәрілік өсімдіктердің ресурстық зерттеулері	Өнеркәсіптік ауқымда дәрілік өсімдік шикізатын жинауды жүргізу үшін қажетті жабайы өсетін дәрілік өсімдіктердің қорларын анықтау бойынша білім алушыларда білім мен дағдыларды қалыптастыру				+	+	+	+		+	+		+
55	Дәрілік заттарды синтездеу, стандарттау және химиялық-токсикологиялық талдау	Дәрілік заттардың синтезі және технологиясы	Білім алушыларда синтетикалық жолмен ДЗ алу үшін қажетті білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру				+	+	+	+			+		+
56		Есірткі заттарын химиялық-токсикологиялық талдау	Білім алушыларда әртүрлі объектілердегі есірткі заттарына химиялық-токсикологиялық талдау жүргізу және алынған нәтижелерді дұрыс бағалау үшін қажетті теориялық білімді, практикалық дағдыларды қалыптастыру				+	+	+	+			+		+
57		Дәрілік заттардың сапасын бақылау және стандарттау	Білім алушыларда дәрілік заттардың сапасын бақылау және стандарттау және нормативтік құжаттаманы пайдалану бойынша білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру.				+	+	+	+			+		+
58		Фармацевтикалық Биотехнология және биофармация негіздері	Биотехнология әдістерімен дәрілік заттарды алу бойынша жалпы түсініктерді, іскерліктерді, дағдыларды қалыптастыру. ДЗ қолданудың қауіпсіздігін, тиімділігін және дербестендіруді қамтамасыз ету үшін ДЗ	+	+							+	+	+	+





олардың қолдану көрсеткіштері мен қарсы көрсеткіштерін, өзара әрекеттесулерін және жағымсыз жанама реакцияларын оқыту.

### 3. Оқу жоспары және білім алушылардың оқу жетістіктерін бағалау

#### А) «БВ10104-Фармация» мамандығы бойынша оқу жоспары, оқу мерзімі 5 жыл

№	Пәндер циклі	Модуль коды	Пәндер коды	Модуль атауы	Пәндердің атауы	ECTS кредиттері	Саны			Курстар бойынша бақылау нысаны			Курстар бойынша кредиттер саны					
							Кредиттер	Академиялық сағат		Жалпы аудиторияда н тыс сағаттар	М	Е	Д. сын ақ	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
								Барлығы	Аудиториялық									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20
<b>Жалпы білім беру пәндері (ЖББ)</b>						<b>56</b>	<b>56</b>	<b>1680</b>	<b>840</b>	<b>840</b>				<b>37</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Міндетті компонент (МК)</b>						<b>51</b>	<b>51</b>	<b>1530</b>	<b>765</b>	<b>765</b>				<b>32</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
1	ЖББ МК		SIK 1101	Қазақстан тарихы		5	5	150	75	75	1			5				
2	ЖББ МК		Fil 1102	Философия		5	5	150	75	75		1		5				
3	ЖББ МК		IYa 1(2)103	Шет тілі		10	10	300	150	150		2	1	5	5			
4	ЖББ МК		K(R)Ya 1(2)104	Қазақ / орыс тілі		10	10	300	150	150		2	1	5	5			
5	ЖББ МК		IKT 1105	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар		5	5	150	75	75		1		5				



"Астана медицина университеті" КеАҚ

Ж-АстМУ- 18 -21

Талапкерлерді оқуға қабылдау ережесі  
"Астана медицина университеті" КеАҚ

28-бет 67-беттің

6	ЖББ МК	MSPZ 1101	Kul 1106	Әлеуметтік-саяси білім модулі	Мәдениеттану	2	2	60	30	30		1		2					
7			Psi 1107		Психология	2	2	60	30	30		1		2					
8			Pol 2108		Саясаттану	2	2	60	30	30		2			2				
9			Soc 2109		Әлеуметтану	2	2	60	30	30		2			2				
10	ЖББ МК		FK 1(2)110	Дене шынықтыру		8	8	240	120	120			1,2	3	5				
<b>Общеобразовательные дисциплины / Компонент по выбору</b>						<b>5</b>	<b>5</b>	<b>150</b>	<b>75</b>	<b>75</b>				<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
11	ЖББ ТК		MBOMG 1111	Медициналық генетика негіздерімен молекулалық биология		5	5	150	75	75				5					
<b>Базовые дисциплины (БД)</b>						<b>142</b>	<b>142</b>	<b>4260</b>	<b>2130</b>	<b>2130</b>				<b>23</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	
<b>Вузовский компонент</b>						<b>132</b>	<b>132</b>	<b>3960</b>	<b>2070</b>	<b>1890</b>				<b>23</b>	<b>36</b>	<b>39</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	
12	БП ЖОО К	NH 1201	ONH 1201	Бейорганикалық химия	Бейорганикалық қ химия негіздері	3	3	90	45	45				3					
13			HE 1202		Элементтер химиясы	2	2	60	30	30				2					
14	БП ЖОО К		OA 1203	Адам анатомиясы және физиологиясы	Анатомия негіздері	3	3	90	45	45				3					
15					Fiz 1204	Физиология	3	3	90	45	45				3				
16	БП ЖОО К	IFFT 1202	IF 1205	Фармация тарихы және фармацевтикалық терминология	Фармация тарихы	2	2	60	30	30				2					
17			FT 1206		Фармацевтикал ық терминология	3	3	90	45	45				3					



18	БП ЖОО К		PMP 1207	Алғашқы медициналық көмек		3	3	90	45	45				3				
19	БП ЖОО К		Bot 1208	Ботаника		3	3	90	45	45				3				
20	БП ЖОО К		UPB 1209	ОП: «Ботаника»		1	1	30	30					1				
21	БП ЖОО К		OH 2210	Органикалық химия		4	4	120	60	60					4			
22	БП ЖОО К	AFH 2203	АН 2211	Аналитикалық және физколлоидты химия	Аналитикалық химия	4	4	120	60	60					4			
23	БП ЖОО К		FKH 2212		Физколлоидты химия	2	2	60	30	30						2		
24	БП ЖОО К		Mik 2213	Фармациядағы ботаникалық және микробиологиялық әдістер	Микробиология	4	4	120	60	60					4			
25	БП ЖОО К		MBI 2214		Ботаникалық зерттеу әдістері	3	3	90	45	45					3			
26	БП ЖОО К	OKD M 2204	VK 2215	Клиникалық және дәлелді медицина негіздері	Клиникаға кіріспе	3	3	90	45	45					3			
27	БП ЖОО К		ODM 2216		Дәлелді медицина негіздері	2	2	60	30	30						2		
28	БП ЖОО К	OFPP EAK 2205	FPPEB 2217	Кәсіби этика, биоэтика және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет	Кәсіби этика, биоэтика және фармацевтикалық заңнама	3	3	90	45	45					3			



29			AFZ 2218	негіздері	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениеттің негіздері	2	2	60	30	30					2			
30	БП ЖОО К		OPD 2219	Кәсіби қызмет негіздері		3	3	90	45	45					3			
31	БП ЖОО К		UPVS 2220	ОП: «Мамандыққа кіріспе»		1	1	30	30						1			
32	БП ЖОО К	ҒНМ АҒ 2206	OMFA 2221	Фармациядағы физика-химиялық талдау әдістері	Фармацевтикалық талдаудағы оптикалық әдістер	2	2	60	30	30					2			
33	БП ЖОО К		HMFA 2222		Фармацевтикалық талдаудағы хроматографиялық әдістер	3	3	90	45	45						3		
34	БП ЖОО К		Far 3223	Фармакология		6	6	180	90	90						6		
35	БП ЖОО К		OMIALS 3224	Дәрілерді зерттеудің жалпы әдістері және талдауы		6	6	180	90	90						6		
36	БП ЖОО К		PF 3225	Патологиялық физиология		3	3	90	45	45						3		
37	БП ЖОО К		OFD 3226	Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру		5	5	150	75	75						5		
38	БП ЖОО К	ВН 3207	OB 3227	Биологиялық химия	Биохимия негіздері	3	3	90	45	45						3		



39	БП ЖОО К		BODLP 3228		Дәрілік заттардың әсер етуінің биохимиялық негіздері	2	2	60	30	30							2	
40	БП ЖОО К	OTLF FG 3208	TLF 3229	Дәрілік формалар технологиясы және фармацевтикалық гигиена негіздері	Дәрілік формалар технологиясы	5	5	150	75	75							5	
41	БП ЖОО К		OFG 3230		Фармацевтикалық гигиена негіздері	2	2	60	30	30								2
42	БП ЖОО К		OILRS 3231	Дәрілік өсімдіктер шикізаттарын оқу негіздері		3	3	90	45	45							3	
43	БП ЖОО К		PPOFD 3232	ӨП: «Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру»		3	3	90	90								3	
44	БП ЖОО К		UPPTLF 3233	ОӨП: «Дәрілік формалар технологиясы»		1	1	30	30								1	
45	БП ЖОО К		OF 4234	Фармакоэкономика негіздері		4	4	120	60	60								4
46	БП ЖОО К	IFS 4209	FI 4235	Фармацевтика саласындағы ақпарат	Фармацевтикалық ақпарат	3	3	90	45	45								3
47	БП ЖОО К		PSLS 4236		Дәрі-дәрмектерді жасау перспективалары	2	2	60	30	30								
48	БП ЖОО К		OTH 4237	Токсикологиялық химия негіздері		4	4	120	60	60								4
49	БП ЖОО К	FG 4210	OF 4238	Фитотерапия және гомеопатия	Фитотерапия негіздері	3	3	90	45	45								3











77			KKLS 5323	Дәрілік заттардың сапасын бақылау және стандарттау	4	4	120	60	60								4	
78				Фармацевтикалық биотехнология және биофармация негіздері	Фармацевтикалық биотехнология негіздері	3	3	90	45	45							3	
79					Биофармация негіздері	2	2	60	30	30								2
<b>Таңдау компоненті (ТК)</b>					<b>10</b>	<b>10</b>	<b>300</b>	<b>150</b>	<b>150</b>		<b>4-5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
1	ҚА		IGA 5401	Мемлекеттік қорытындылауаттестациясы	4	4	120	120			5			0	0	0	0	4
<b>Бакалавриат бойынша жиыны</b>					<b>300</b>	<b>300</b>	<b>9000</b>	<b>4500</b>	<b>4500</b>				<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

**Б) Орта кәсіптік \ фармацевтикалық білім базасында «БВ10104 – Фармация» мамандығы бойынша жеделдетілген оқыту нысанының оқу жоспары, оқу мерзімі 2 жыл**

№	Пәндер циклі	Пән коды	Модуль/ пән атауы	ECTSкредиттері	Саны			Курстар бойынша бақылау нысаны			Курстар бойынша кредиттер саны			
					Кредиттер	Академиялық сағат		Жалпы аудиториядан тыс сағаттар	М	Е	Емтихан	Д.сынақ	1-курс	2-курс
						Барлығы	Аудиториялық							
<b>Базалық пәндер (БП)</b>				<b>54</b>	<b>54</b>	<b>1620</b>	<b>840</b>	<b>780</b>				<b>54</b>	<b>0</b>	
<b>ЖОО компоненті (ЖООК)</b>				<b>54</b>	<b>52</b>	<b>1560</b>	<b>780</b>	<b>780</b>				<b>52</b>	<b>0</b>	
1	БП ЖООК	FNMAF 1201	Фармациядағы физика-химиялық талдау әдістері	4	4	120	60	60			1	4		



2	БП ЖООК	OMIALS 1202	Дәрілерді зерттеудің жалпы әдістері және талдауы	4	4	120	60	60			1	4		
3	БП ЖООК	OFD 1203	Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру	3	3	90	45	45			1	3		
4	БП ЖООК	TH 1204	Токсикологиялық химия	6	6	180	90	90		1		6		
5	БП ЖООК	BH 1205	Биологиялық химия	6	6	180	90	90		1		6		
6	БП ЖООК	EDAFS 1206	Фармацевтика саласындағы этикалық-деонтологиялық аспектілер	4	4	120	60	60			1	4		
7	БП ЖООК	Far 1207	Фармакотерапия	5	5	150	75	75		1		5		
8	БП ЖООК	MFT 1208	Медициналық және фармацевтикалық тауартану	4	4	120	60	60			1	4		
9	БП ЖООК	LFPSMNSG MP 1210	Фармацевтикалық өндірісті GMP халықаралық және ұлттық стандарттарына сәйкес лицензиялау	4	4	120	60	60			1	4		
10	БП ЖООК	FI 1211	Фармацевтика саласындағы ақпарат	Фармацевтикалық ақпарат	4	4	120	60	60			1	4	
11	БП ЖООК	PSLS 1212			Дәрі-дәрмектерді жасау перспективалары	2	2	60	30	30			1	2
12	БП ЖООК	DM 1213	Дәлелді медицина	3	3	90	45	45			1	3		
13	БП ЖООК	LRRK 1214	ҚР дәрілік өсімдіктері	3	3	90	45	45			1	3		
<b>Өндірістік практика (ӨП)</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>60</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
14	БИП ӨП	PP: OFD 1215	ӨП: "Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру "	1	1	30	30				1	1		
15	БИП ӨП	PP: TH 1216	ӨП: "Токсикологиялықхимия"	1	1	30	30				1	1		
<b>Бейіндеуші пәндер (БП)</b>				<b>62</b>	<b>62</b>	<b>1860</b>	<b>990</b>	<b>870</b>				<b>6</b>	<b>56</b>	
<b>ЖОО компоненті (ЖООК)</b>				<b>52</b>	<b>48</b>	<b>1440</b>	<b>720</b>	<b>720</b>				<b>6</b>	<b>42</b>	
16	БП ЖООК	PhFM 1301	Фармакологиялық қадағалау және дәрілік заттарды фальсификациялау	6	6	180	90	90		1		6		
17	БП ЖООК	FH 2302	Фармацевтикалық химия	7	7	210	105	105		2			7	
18	БП ЖООК	PTL 2303	Дәрілердің өндірістік технологиясы	7	7	210	105	105		2			7	
19	БП ЖООК	UEF 2304	Фармацияны басқару және экономикасы	7	7	210	105	105		2			7	



20	БП ЖООК	OMMF 2305	Фармациядағы менеджмент және маркетинг негіздері	5	5	150	75	75		2		5	
21	БП ЖООК	FL 2306	Фармацевтикалық логистика	5	5	150	75	75		2		5	
22	БП ЖООК	Far 2307	Фармакогнозия	7	7	210	105	105		2		7	
23	БП ЖООК	OFB 2309	Фармацевтикалық биотехнология негіздері	4	4	120	60	60			2	4	
<b>Өндірістік практика (ӨП)</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>120</b>	<b>120</b>					<b>0</b>	<b>4</b>
24	БИП ӨП	PP: F 2308	ӨП: "Фармакогнозия"	1	1	30	30				2	1	
25	БИП ӨП	PP: PTL 2310	ӨП: "Дәрілердің өндірістік технологиясы"	1	1	30	30				2	1	
26	БИП ӨП	PP: UEF 2311	ӨП: "Фармацияны басқару және экономикасы"	1	1	30	30				2	1	
27	БИП ӨП	PP: KKSLS 2312	ӨП: "Дәрілік заттардың сапасын бақылау және әнестандарттау"	1	1	30	30				2	1	
<b>Таңдау компоненті (ТК)</b>				<b>10</b>	<b>10</b>	<b>300</b>	<b>150</b>	<b>150</b>				<b>0</b>	<b>10</b>
28	БП ТК	<b>Бейіндік пәндер Таңдау компоненті</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>300</b>						<b>10</b>	
29	ҚА	NZDRDPPSK E 2401	Дипломдық жұмысты немесе дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтиханды дайындау және тапсыру	4	4	120	120		2			4	
<b>Итого</b>				<b>120</b>	<b>120</b>	<b>3600</b>	<b>1950</b>	<b>1650</b>				<b>60</b>	<b>60</b>

**В) Жоғары медициналық білім базасында «БВ10104 – Фармация» мамандығы бойынша жеделдетілген оқыту нысанының оқу жоспары, оқу мерзімі 2 жыл**

№	Пәндер циклі	Пән коды	Модуль/ пән атауы	ECTS кредиттер	Саны			Курстар бойынша бақылау нысаны			Курстар бойынша кредиттер саны		
					Кредиттер	Академиялық сағат		Жалпы аудитор яданың сағаттар	МЕ	Емтихан	Д.сынақ	1-курс	2-курс
						Барлығы	Аудиториялық						



<b>Базалық пәндер (БП)</b>				<b>60</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>960</b>	<b>840</b>				<b>60</b>	<b>0</b>
<b>ЖОО компоненті (ЖООК)</b>				<b>56</b>	<b>56</b>	<b>1680</b>	<b>840</b>	<b>840</b>				<b>56</b>	<b>0</b>
1	БП ЖООК	ОН 1201	Органикалық химия	5	5	150	75	75		1		5	
2	БП ЖООК	АН 1202	Аналитикалық химия	4	4	120	60	60		1		4	
3	БП ЖООК	Bot 1203	Ботаника	3	3	90	45	45			1	3	
4	БП ЖООК	Far 1204	Фармакология	3	3	90	45	45		1		3	
5	БП ЖООК	OMIALS 1205	Дәрілерді зерттеудің жалпы әдістері және талдауы	6	6	180	90	90		1		6	
6	БП ЖООК	OFD 1206	Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру	6	6	180	90	90		1		6	
7	БП ЖООК	ТН 1207	Токсикологиялық химия	6	6	180	90	90		1		6	
8	БП ЖООК	FKH 1208	Физикалық және коллоидтық химия	3	3	90	45	45			1	3	
9	БП ЖООК	BH 1209	Биологиялық химия	3	3	90	45	45			1	3	
10	БП ЖООК	TLF 1210	Дәрілік түрлер технологиясы	6	6	180	90	90		1		6	
11	БП ЖООК	MFT 1212	Медициналық және фармацевтикалық тауартану	4	4	120	60	60			1	4	
12	БП ЖООК	FHMAF 1213	Фармациядағы физика-химиялық талдау әдістері	4	4	120	60	60			1	4	
13	БП ЖООК	LFPSMNSGM P 1214	Фармацевтикалық өндірісті GMP халықаралық және ұлттық стандарттарына сәйкес лицензиялау	3	3	90	45	45			1	3	
<b>Өндірістік практика (ӨП)</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>120</b>	<b>120</b>					<b>4</b>	<b>0</b>
14	БИП ӨП	UP: B 1215	ОП: "Ботаника"	1	1	30	30				1	1	
15	БИП ӨП	PP: OFD 1216	ӨП: "Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру"	1	1	30	30				1	1	
16	БИП ӨП	PP: TH 1217	ӨП: "Токсикологиялық химия "	1	1	30	30				1	1	
17	БИП ӨП	UP: TLF 1218	ОП: "Дәрілік түрлер технологиясы"	1	1	30	30				1	1	
<b>Бейіндеуші пәндер (БП)</b>				<b>60</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>1170</b>	<b>630</b>				<b>0</b>	<b>56</b>
<b>ЖОО компоненті (ЖООК)</b>				<b>42</b>	<b>42</b>	<b>1260</b>	<b>780</b>	<b>480</b>				<b>0</b>	<b>42</b>
18	БП ЖООК	RTL 2301	Дәрілердің өндірістік технологиясы	8	8	240	120	120		2			8
19	БП ЖООК	Far 2302	Фармакогнозия	8	8	240	120	120		2			8



"Астана медицина университеті" КеАҚ

Ж-АстМУ- 18 -21

Талапкерлерді оқуға қабылдау ережесі  
"Астана медицина университеті" КеАҚ

39-бет 67-беттің

20	БП ЖООК	FH 2303	Фармацевтикалық химия	8	8	240	120	120		2		8	
21	БП ЖООК	UEF 2304	Фармацияны басқару және экономикасы	8	8	240	120	120		2		8	
22	БП ЖООК	KKSLS 2305	Дәрілік заттардың сапасын бақылау және стандарттау	4	4	120	120			2		4	
23	БП ЖООК	FL 2306	Фармацевтикалық логистика	6	6	180	180			2		6	
<b>Өндірістік практика (ӨП)</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>120</b>	<b>120</b>					<b>0</b>	<b>4</b>
24	БнП ӨП	PP: PTL 2307	ӨП: "Дәрілердің өндірістік технологиясы"	1	1	30	30			2		1	
25	БнП ӨП	PP: F 2308	ӨП: "Фармакогнозия"	1	1	30	30			2		1	
26	БнП ӨП	PP: UEF 2309	ӨП: "Фармацияны басқару және экономикасы "	1	1	30	30			2		1	
27	БнП ӨП	PP: KKSLS 2310	ӨП: "Дәрілік заттардың сапасын бақылау және стандарттау "	1	1	30	30			2		1	
<b>Таңдау компоненті (ТК)</b>				<b>10</b>	<b>10</b>	<b>300</b>	<b>150</b>	<b>150</b>					<b>10</b>
28	ҚА	IGA 2401	Мемлекеттік қорытындылау аттестациясы	4	4	120	120					4	
<b>Итого</b>						<b>120</b>	<b>3600</b>	<b>2130</b>	<b>1470</b>			<b>60</b>	<b>60</b>

Г) «Фармацевтикалық өндіріс технологиясы» жоғары білім базасында «6В10104 – Фармация» мамандығы бойынша жеделдетілген оқыту нысанының оқу жоспары, оқу мерзімі-2 жыл.

№	Пәндер циклі	Пәндер коды	Модуль/ пән атауы	Количество			Саны			Курстар бойынша кредиттер саны		
				ECTS кредиттер	Академиялық сағат		Жалпы аудиториядан тыс сағаттар	М	Е	МЕ	Емтихан	МЕ
					Барлығы	Аудиториялық						
<b>Базалық пәндер (БП)</b>				<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>915</b>	<b>885</b>				<b>60</b>	<b>0</b>
<b>ЖОО компоненті</b>				<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>915</b>	<b>885</b>				<b>60</b>	<b>0</b>



1	БП ЖООК	Far 1201	Фармакология		4	120	60	60		1		4	
2	БП ЖООК	Bio 1202	Биохимия		4	120	60	60		1		4	
3	БП ЖООК	OMIALS 1203 GMRAD 1203	Дәрілерді зерттеудің жалпы әдістері және талдауы		6	180	90	90		1		6	
4	БП ЖООК	OFD 1204	Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру		6	180	90	90		1		6	
5	БП ЖООК	PPOFD 1205	ӨП: "Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру"		1	30	30				1	1	
6	БП ЖООК	MFT 1206	Медициналық және фармацевтикалық тауартану		4	120	60	60		1		4	
7	БП ЖООК	TH 1207	Токсикологиялық химия		6	180	90	90		1		6	
8	БП ЖООК	PPTH 1208	ӨП: "Токсикологиялық химия "		1	30	15	15			1	1	
9	БП ЖООК		Клиникалық және дәлелді медицина негіздері	Дәлелді медицина негіздері	3	90	45	45		1		3	
				Клиникаға кіріспе	3	90	45	45			3		
10	БП ЖООК	LR RK 1211	Ботаника және ҚР дәрілік өсімдіктері	ҚР дәрілік өсімдіктері	3	90	45	45		1		3	
11	БП ЖООК	Bot 1213		Ботаника	3	90	45	45		1		3	
12	БП ЖООК	EDAFS 1210	Фармацевтикалық гигиена және этика-деонтология	Фармацевтика саласындағы этикалық-деонтологиялық аспектілер	4	90	45	45		1		3	
13	БП ЖООК	FG 1214		Фармацевтикалық гигиена	3	90	45	45		1		3	
14	БП ЖООК	FT 1215	Фармация тарихы және фармацевтикалық терминология	Фармацевтикалық терминология	3	90	45	45		1		3	
15	БП ЖООК	IF 1212		Фармация тарихы	3	90	45	45		1		3	





16	БП ЖООК	РМР 1217	Алғашқы медициналық көмек	3	90	45	45		1		3	
<b>Бейіндеуші пәндер (БП)</b>				<b>56</b>	<b>1680</b>	<b>900</b>	<b>780</b>				<b>0</b>	<b>56</b>
<b>ЖОО компоненті</b>				<b>50</b>	<b>1500</b>	<b>810</b>	<b>690</b>				<b>0</b>	<b>50</b>
17	БП ЖООК	Far 2301	Фармакогнозия	7	210	105	105		2			7
18	БП ЖООК	PPF 2302	ӨП: "Фармакогнозия"	1	30	30				2		1
19	БП ЖООК	FH 2303	Фармацевтикалық химия	7	210	105	105		2			7
20	БП ЖООК	РРККСLS 2304	ӨП: " Дәрілік заттардың сапасын бақылау және нестандарттау"	1	30	30				2		1
21	БП ЖООК	TL 2305	Дәрі-дәрмек технологиясы	7	210	105	105		2			7
22	БП ЖООК	РРТЛ 2306	ӨП: "Дәрі-дәрмек технологиясы"	1	30	30			2			1
23	БП ЖООК	UEF 2307	Фармацияны басқару және экономикасы	7	210	105	105		2			7
24	БП ЖООК	РРУЕФ 2308	ӨП: «Фармацияны басқару және экономикасы»	1	30	30				2		1
25	БП ЖООК	ММФ 2309	Фармациядағы менеджмент және маркетинг	3	90	45	45		2			3
26	БП ЖООК	FL 2310	Дәрілік заттарды жылжыту жүйесі	3	90	45	45		2			3
27	БП ЖООК	ОРМ(Ф)Р 2313		Фармацевтикалық логистика Медициналық (фармацевтикалық) өкілдің жұмысын ұйымдастыру	3	90	45	45				
28	БП ЖООК	ККЕЛФ 2311	Экстемпоралды дәрілік формалардың сапасын бақылау	3	90	45	45		2			3
29	БП ЖООК	FI 2312	Фармацевтикалық ақпарат	3	90	45	45		2			3
30	БП ЖООК	FFLS 2314	Фармакологиялық қадағалау және дәрілік заттарды фальсификациялау	3	90	45	45		2			3



"Астана медицина университеті" КеАҚ

Ж-АстМУ- 18 -21

Талапкерлерді оқуға қабылдау ережесі  
"Астана медицина университеті" КеАҚ

42-бет 67-беттің

<b>Таңдау компоненті</b>				<b>6</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>90</b>			<b>0</b>	<b>6</b>
31	БП ТК	KV 2315	Таңдау компоненті	6	180	90	90		2		6
<b>Қорытынды аттестаттау</b>				<b>4</b>	<b>120</b>	<b>120</b>					<b>4</b>
<b>Барлығы</b>				<b>120</b>	<b>3600</b>	<b>1935</b>	<b>1665</b>			<b>60</b>	<b>60</b>

#### **4. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ РЕСУРСТАРЫ**

##### **4.1 МАТЕРИАЛДЫҚ-ТЕХНИКАЛЫҚ БАЗА**

**А) Поездық оқу алаңы, «АстМУ» КеАҚ материалдық-техникалық базасы мен техникалық оқыту құралдарының болуы туралы мәліметтер**

<b>Құрылыстың типі (үлгілік жоба, бейімделген, өзге), білім беру үдерісімен айналысатын құрылыстардың нақты мекенжайы</b>	<b>Барлығының жалпы ауданы (м<sup>2</sup>)</b>	<b>Пайдалы алаң (м<sup>2</sup>)</b>	<b>Оқу үй-жайлары, ш.м.</b>	<b>Үй-жайлардың түрі кабинеттер, дәріс аудиториялары, практикалық сабақтар үшін, зертханалар, акт және дене шынықтыру залдары және т. б.), әлеуметтік-тұрмыстық және өзге де мақсаттағы үй-жайлар, олардың саны</b>
Бейбітшілік 49А	11003,8	10335,2	3602,5	Кабинеттер, дәріс аудиториялары, практикалық сабақтарға арналған аудиториялар, зертханалар, акт залы
Бейбітшілік 49А	4274,2	3960,9	2007,9	Кабинеттер, дәріс аудиториялары, практикалық сабақтарға арналған аудиториялар, зертханалар, дене шынықтыру залдары
Бейбітшілік 51	3262,4	2944,5	2316,9	Кабинеттер, дәріс аудиториялары, практикалық сабақтарға арналған аудиториялар, зертханалар, дене шынықтыру залдары
Бейбітшілік 53	3936,6	3697,2	2032,4	Кабинеттер, дәріс аудиториялары, практикалық сабақтарға арналған аудиториялар, зертханалар, дене шынықтыру залдары
Сарыарқа 33	12420,2	11567,7	7220,2	Кабинеттер, дәріс аудиториялары, практикалық сабақтарға арналған аудиториялар, зертханалар, дене шынықтыру залдары

**Б) Санитариялық қағидалар мен нормаларға сәйкес келетін тамақтану объектісінің болуы туралы мәліметтер**

<b>Білім беру процесі бойынша орналасқан құрылымның нақты мекен-жайы</b>	<b>Тамақтану объектісінің атауы (асхана, буфет, кафе)</b>	<b>Өткізу қабілеті (отырғызу құралдарының саны)</b>
Бейбітшілік 49А	Асхана	120 орындық
Сарыарқа 33	Асхана, буфет	60 орындық



"Астана медицина университеті" КеАҚ

Ж-АстМУ- 18 -21

Талапкерлерді оқуға қабылдау ережесі  
"Астана медицина университеті" КеАҚ

43-бет 67-беттің

**В) Медициналық қызмет көрсетудің болуы туралы, оның ішінде медициналық пункттің және «АстМУ» КеАҚ Медициналық қызметке лицензиясының болуы туралы мәліметтер**

Білім беру процесі бойынша орналасқан құрылымның нақты мекен-жайы	Медициналық пункт алаңы (м <sup>2</sup> )	Медициналық қызметке лицензия туралы мәліметтер (нөмірі)
Қазақстан Республикасы, 010000, Астана қаласы, Сарыарқа ауданы, Сарыарқа даңғылы, 33 үй	500 м <sup>2</sup>	Мемлекеттік лицензия №10584DZ

**Г) «6В10104-Фармация» білім беру бағдарламасын іске асыратын кафедраларды материалдық - техникалық қамтамасыз ету туралы, оның ішінде компьютерлердің болуы, оқу/ғылыми зертханалардың, оқу аудиторияларының болуы туралы мәліметтер**

	Кафедраның атауы, ауданы көрсетілген ғимараттың (құрылыстың) нақты мекенжайы	Дәріс залдары, (саны)	Ауданы көрсетілген оқу аудиториялары (саны, м <sup>2</sup> )	Оқу зертханалары, (саны, м <sup>2</sup> )	Ғылыми зертханалар, (саны, м <sup>2</sup> )	Түрі, саны және шығарылған күні көрсетілген оқу-зертханалық жабдықтардың тізбесі
1	Медицина негіздері кафедрасы		163	-	-	Медициналық таразылар, өлшеу шегі 7,5-тен 150 кг дейін РП 150 МГ, ересек пациенттің манекен-имитаторы, ростометр ТУ-795-47 530x300x2150 (Н), ЭКГ жазуға арналған қондырғысы бар ересек адамның торсы және дефибрилятор, жамбас аймағына бұлшық етішілік инъекцияларды өңдеуге арналған тренажер (10 дана), тренажер тері ішіне инъекция дағдыларын пысықтау (10 дана). Ішкі инъекцияға арналған жетілдірілген көп мақсатты қол, медициналық шкаф, медициналық кушетка.
2	Реабилитология және спорттық медицина кафедрасы			-	-	Жүрек және өкпе дыбыстары бар манекен (5 жыл), қол және аяқ тренажері (7 дана), эмбебап күш орындығы, май анализаторы, жүгіру жолы электрондық таразы (3 дана) стационарлық велосипед (3 дана)
3	Медициналық генетика және молекулалық биология кафедрасы		249,4	Оқу-биологиялық зертхана (33,4)	-	Микробиологиялық Анализатор 4 литрлік Дистиллятор, Диспенсер (Автоматты.тамшуыр) 100-1000 мкл Диспенсер (Автоматты.тамшуыр) 5-50 мкл, 0,5-10 мкл бір арналы айнымалы көлемді механикалық диспенсер, 100-1000 мкл бір арналы айнымалы көлемді механикалық диспенсер 20-20 мкл бір арналы айнымалы көлемді механикалық диспенсер 5-50 мкл бір арналы айнымалы көлемді механикалық диспенсер,



						Биологиялық қорғаудың I класты ламинарлы бокстары Монокулярлы микроскоп "BinaLogic XSP 136AM" -5 дана. Монокулярлы микроскоп "BinaLogic XSP 136AM" -4 дана. Оқу микроскопы.монокулярлы BinaLodic -25 дана. Көпфункционалды құрылғы рН-метр (түрлендіргіш, қуат көзі, жылу датчигі, электродтар) рН-метр (түрлендіргіш,қуат көзі,жылу датчигі,электродтар), Дьюар ыдысы (2 дана).
4	Жалпы және биологиялық химия кафедрасы		574,9	Аналитикалық (30,7 кв.м)  Химиялық (34,9 кв.м)	Ғылыми-зерттеу зертханасы (36 кв.м)	Электр АЭ10 аквадистилляторы Су монша .комбина.(жиынтық.плитка, су моншасы, құм моншасы Электрондық зертханалық таразы, НПВ 320 г, d=0,001 г Электронды таразы Сорғыш Тік электрофорез камерасы Колбоқыздырғыш (0-450 * С, 500 Вт, 290x220x110мм Медициналық кушетка Жылытылатын магнитті араластырғыш.Өндірі.20л Қыздырылған магнитті араластырғыш,өндірілген.10л, Механикалық диспенсер, айнымалы көлемі 1000-5000 мкл Айнымалы көлемді автоматты тамшуырлар жиынтығы Рефрактометр Рефрактометр (сәуле.сыну.көрсет.диапазон 1,2-1 Ротатор Спектрофотометр (2 дана) Химиялық зертханалық үстелі 2000x800x900 (15 дана) Ауа термостаты v=80 л, камераны әзірлеу393x490x (4 дана) Бағдарламалық жасақтамасы бар флуоресцентті спектрофотометр Фотоэлектроколориметр АЕ-30 Центрифуга (7 дана) Аспаптар мен зертханалық ыдыстарға арналған Шкаф (2 дана) Химреактивтерге арналған шкаф,жоғарғы екі қабатты есіктер Кептіру шкафы (габариттері 680x626x603, m=45 кг) (2 дана) Зертханалық Экстрактор Электр кептіргіш (3 дана)
5	Адам анатомиясы кафедрасы		787,7	Кафедрааралық оқу-ғылыми морфологиялық	-	Өтетін жарықтың бинокулярлық микроскопы, электрофоретикалық дистиллятор ДЭ-4 ТЗМОИ, биоматериалдарды сақтауға және тасымалдауға арналған сыйымдылық, ауа стерилизаторы,



				зертхана (15,1)		2000x800x900 химиялық зертханалық үстелі, 2 сәресі бар аспаптық үстел нерж., Tso-1 \ 80 SPU термостаты, адаптері бар флуоресцентті микроскоп. Цифрлі микрофотографияға арналған құрал.ms300, Samsung SG 15dc тоңазытқышы (SR 148), ШС-80 кептіру шкафы
6	Қалыпты физиология кафедрасы		578,4	-	-	"Кардиолаб" электрокардиологиялық кешені жиынтықта "NeuroCom" электроэнцефалографиялық кешені жиынтықта "Спироком" спирографиялық кешені жиынтықта бинокулярлық Микроскоп, объектив-ахром 4X,10X,40X,100x (май), Hal-шам, үлкейту.4, реограф-плетизмограф UPPA-6\12 "РЕАН-ПОЛИ" полианализаторы, DGM-80 бу стерилизаторьвертикальді
7	Ш.И. Сарбасова атындағы микробиология және вирусология кафедрасы		548,3	Оқу-микробиологиялық зертхана (33,6 33,3)	-	Автоклав, тік автоклав (бу стерилизаторы), аквадистиллятор, ДЭ-4 аквадистилляторы, иммундық ферментті планшетті анализатор, Су моншасы, зертханалық электронды таразы,НПВ 200г, d = 0,01г,сыртқы калибрлеу, платформа 110, дистиллятор ДЭ-10, вандалға қарсы диспенсер, механикалық, ДНҚ сынамаларын дайындауға арналған ламинарлы шкаф, магнитті араластырғыш жылыту жоқ, өнд.0,8л,d платформалар-90мм,3Вт, үстін.пластик, Микропластикалық жуу құрылғысы (8 арналы жуу басы бар), бинокулярлық МИКМЕД 5 Микроскопы (30 дана), морфологиялық зерттеулерге арналған Микмед 1 микроскопы, Биологиялық монокулярлы микроскоп "Віна (6 дана). Сәулелендіргіш бактерицидті.қабырғалық-төбелік ОБНП 1x30, электрлік жалғыз ауа тазартқыш, құрғақ пештер (10 дана).
8	Дәлелді медицина курсы бар жалпы дәрігерлік практика кафедрасы		114	-	-	Медициналық кушетка (2 дана), Медициналық таразы (2 дана) Пикфлоуметр цифрлық электронды MINI-Wright digital (10 дана) Сәресі бар зертханалық үстел (5 дана)
9	Жалпы фармакология кафедрасы		359,1	Оқу-зерттеу зертханасы (34,2)	-	Зертханалық үстел, физикалық, тумба Зертханалық үстел, физикалық, тумба Зертханалық үстел, физикалық, қабырғалы, тумба Аквадистиллятор ДЭ4 Анализатор биохимиялық автомат."EOS Bravo" жиын. Анализатор жартылай автоматты биохимиялық Анализатор электролитті EAS YLYTE (KA+NA+) Анализатор электролитті EAS YLYTE (KA+NA+LA+PH) Анализатор электролитті EAS YLYTE (KA+NA+LA+PH) Таразы



						Электронды таразы Электронды таразы Зертханалық орындық Зертханалық орындық Зертханалық орындық Зертханалық орындық Зертханалық орындық Дистиллятор тот баспайтын болаттан Дистиллятор
10	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы		341,8	Токсикологиялық химия зертханасы (52,8 кв.м)  Фармацевтикалық химия зертханасы (49,3 кв.м)  Дәрілік түрлер технологиясы зертханасы (50,8 кв.)  Фармакогнозия зертханасы (33,6 к.м)	-	РН-метр 827 lab Metrohm комбинерлен.эмбебап.электродпен жиынтықта Аквадистиллятор ДЭ-4 Аналитикалық таразы AS 220/X Аналитикалық таразы AS 220/X Аналитикалық таразы НВП 220г (shimadzy) Домалақ шары бар Вискозиметр Фаралардағы ұнтақ массаларын құрғақ және дымқыл түйіршіктеуге арналған түйіршіктегіш-30.пр-твемикроскоп оқу.монокулярлы BinaLodic (7 дана), Биологиялық монокулярлы оқу микроскопы "Bina (5 дана) ЖҚХ үшін базалық жиынтық Таблетка прессі Цифрлық рефрактометр Спектрофотометр СФ2000 Зертханалық қабырға үстелі 1500*800*920 (4 дана), Зертханалық үстел(2 дана), Лабораториялық Тумба үстел жиынтығы (5 дана), Жиынтықтағы зертханалық қабырға үстелі, қабырғалық үстелге технологиялық тірек. ЛДСП тумбасы (9 дана),Термостат Т8-80-1 ПЗ-К Үгілгіштік, сынғыштық тестері Ыдырағыштық тестері Ерігіштік тестері Фотометр концентрлен. (колориметр) КФК-5М Хроматограф милихром Зертханалық центрифуга.ОПН-3 Цифрлық поляриметр-МСР 300



"Астана медицина университеті" КеАҚ

Ж-АстМУ- 18 -21

Талапкерлерді оқуға қабылдау ережесі  
"Астана медицина университеті" КеАҚ

47-бет 67-беттің

						Сорғыш шкаф Ұзақ инфузияға арналған шкаф Құралдар мен ыдыстарды сақтауға арналған шкаф (зертханалық) Жанбайтын металл шкаф Лабораториялық штатив, химиялық, спектрофотометр Cary 60
--	--	--	--	--	--	---

#### **4.2 Білім беру бағдарламасына инвестициялар**

№	Инвестиция атауы	Сомасы	Сатып алу жылы	Білім алушылар контингенті үшін пайдаланылады
1.	УК-Видспектрометр Cary 60 Agilent Technologies	6 708 800	05.02. 2020	ББ 6В10104 «Фармация»
2.	Оптикалық микроскоп	2 800 000	27.09.2023	ББ 6В10104 «Фармация»
3.	Аналитикалық таразы	1 245 000	06.10.2023	ББ 6В10104 «Фармация»
4.	Фармацевтикалық деңгейдегі суды тазарту жүйесі	9 744 000	06.08.2023	ББ 6В10104 «Фармация»
5.	Центрифуга	2 400 000	10.07.2023	ББ 6В10104 «Фармация»
6.	Зангер Блек аппараты	120 000	23.06.2023	ББ 6В10104 «Фармация»



#### 4.3 ПРАКТИКАЛЫҚ/КЛИНИКАЛЫҚ ДАЙЫНДЫҚ РЕСУРСТАРЫ

##### А) Базалардың сипаттамасы

№/п	Клиникалық базалардың атауы / бөлімше және шарт жасалған күн	Занды мекен-жайы	Шарттың № және күні	Пәндердің атауы ББ	Кафедра/курс
1	«Europharma» ЖШС, 11.11.2018 ж. №295 шарт (белгісіз мерзімге). Астана қ.	Шымкент қаласы, Байтұлы баба көшесі, 12А үй	11.11.2018 ж. № 295	ӨП «Фармацияны басқару және экономикасы»	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы
2	«Дәрілік заттарды, медициналық мақсаттағы бұйымдар мен медициналық техниканы сараптаудың ұлттық орталығы» ШЖҚ РМК	Алматы қ., Абылай хан даңғылы, 63	№ 06.1-30 29.03.2016 ж	ӨП «Дәрілік заттардың сапасын бақылау және стандарттау»	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы
3	«Салауат» ЖШС, 16.04.2018 ж. №120-18-227 шарт (белгісіз мерзімге). Астана қ.	Астана қ., Бейбітшілік к-сі, 71	16.04.2018 ж. №120-18-20	ӨП «Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру»	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы
4	«Долголет» ЖШС, 10.03.2016 ж., (белгісіз мерзімге). Астана қ..	Қарағанды қ., Гапеев к-сі, 9/2 үй	№ 06.1 - 3 10.03.2016 ж	ӨП «Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру»	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы
5	«ҚР ӘМ Сот сараптамалары орталығы» ЖШС, №шарт 23.124-18-164 09.04.2016 ж. (белгісіз мерзімге). Астана қ.	Астана қаласы бойынша «ҚР ӘМ Сот сараптамалары орталығы»	№23.124-13-164 09.04.2019 ж.	ӨП «Токсикологиялық химия»	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы
7	«Terra Pharm» ЖШС, Астана қ. 13.04.2020 ж. №08940008218/200249/00.	Астана қ., «Алматы» ауданы, Қошқарбаев даңғылы, №64	№0894000821 8/200249/00 13-04-2020	ОП «Дәрілік түрлер технологиясы»	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы
8	«Сафура» ЖШС, Астана қ., 27.02.2023 ж. (5 жылға)	Астана қаласы, Жеңіс даңғылы, 26а, НП 18	27.02.2023 ж. №19-Д-72	ӨП «Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру», «Фармацияны басқару және экономикасы»	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы
9	«Салауат» ЖШС, Астана қ., Бейбітшілік к-сі, 71 27.02.2023 ж. (5 жыл)	Астана қ., Бейбітшілік к-сі, 71	27.02.2023 ж. №19-Д-71	ӨП «Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру», «Фармацияны басқару және экономикасы»	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы
10	«Project farm» ЖШС, Астана қ. 27.02.2023 ж. (5 жыл)	Астана қ., Сығанақ, 4, НП 21	27.02.2023 ж. №19-Д-73	ӨП «Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру»,	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы






				«Фармацияны басқару және экономикасы»	
11	Изар фарм ЖШС, Астана қаласы, 27.02.2023 ж. (5 жылға)	Астана қ., Әл-Фараби ш/а, 10/1	27.02.2023 ж. № 19-Д-74	«Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру», «Фармация басқармасы және экономикасы» ӨП	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы
12	«Райда» ЖШС, Астана қаласы 27.02.2023 ж. (5 жылға)	Астана қ., Абылайхан к-сі, 59, вп 4	27.02.2023 ж. № 19-Д-75	«Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру», «Фармация басқармасы және экономикасы» ӨП	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы
13	«Асмар фарм» ЖШС, Астана қ. 27.02.2023 ж. (5 жылға)	Астана қаласы, Сарыарқа 19, 2-үй	27.02.2023 ж. № 19-Д-76	«Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру», «Фармация басқармасы және экономикасы» ӨП	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы
14	«Афият» ЖШС, Астана қаласы 27.02.2023 ж. (5 жылға)	Астана қ., пр. Жеңіс көшесі, 70 үй, 3 пәтер	27.02.2023 ж. № 19-Д-78	«Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру», «Фармация басқармасы және экономикасы» ӨП	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы
15	«Семей-Мерей» ЖШС, Астана қаласы, 27.02.2023 ж. (5 жылға)	Астана қаласы, Петров көшесі, 19	27.02.2023 ж. № 19-Д-77	«Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру», «Фармация басқармасы және экономикасы» ӨП	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы
16	МЕДСЕРВИС ПЛЮС ҚФК ЖШС 12.07.2021 жылғы	Алматы қаласы, Мәметова көшесі, 54	12.07.2021 жылғы № 05/1	«Фармация басқармасы және экономикасы» КП	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы
17	ФитОлеум ЖШС 03.06.2022 жылғы	Алматы қ., Мәметова к-сі, 25	№ 522-Д-244	«Дәрілердің өнеркәсіптік технологиясы»	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы



				КП	
18	Ташкент фармацевтика институты, Өзбекстан Республикасы, Ташкент қаласынан 12.02.2021 (белгіленбеген мерзімге)	Ташкент қаласы, Айбек көшесі, 45	н/ж	«Токсикологиялық химия» ӨП	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы
19	Санкт-Петербург химия-фармацевтика университеті, 17.07.2020 (3 жылға)	Санкт-Петербург, Профессор Попов көшесі, 14 үй А	1.3-7/104 17.07.2020	«Дәрілердің өнеркәсіптік технологиясы» КП	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы
20	Солгар Витамин ЖШҚ	Алматы қ., Бостандық ауданы, Өл-Фараби, 17, н.п.1	03.04.2023 жылғы № 19-Д-233	«Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру» ӨП	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы

	<b>"Астана медицина университеті" КеАҚ</b>	Ж-АстМУ- 18 -21
	<i>Талапкерлерді оқуға қабылдау ережесі</i> <b>"Астана медицина университеті" КеАҚ</b>	51-бет 67-беттің

#### 4.4 АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР

##### А) Кітапхана

Кітапхана атауы	Кітапхана үй-жайларының жалпы ауданы, ш. м.	Кітап сақтау алаңы ш. м.	Оқу залдарындағы орындар саны	Беру пункттерінің саны
"Астана медицина университеті" КеАҚ кітапханасы	2269,3 ш.м.	1452,3ш.м.	172	7

##### Б) Кітап қоры (біліктілік талаптарына 2-қосымшаға сәйкес)

Барлығы	Оның ішінде:			Жалпы саннан																			
				Оқулықтар				Ғылыми әдебиеттер			Көркем әдебиет			Мерзімді басылымдар			Электрондық басылымдар						
	қазақ тілінде	орыс тілінде	ағылшын тілінде	Барлығы	қазақ тілінде	орыс тілінде	ағылшын тілінде	Барлығы	қазақ тілінде	орыс тілінде	ағылшын тілінде	Барлығы	қазақ тілінде	орыс тілінде	Басқа тілдерде	Барлығы	қазақ тілінде	орыс тілінде	Басқа тілдерде	Барлығы	қазақ тілінде	орыс тілінде	Басқа тілдерде
46127	15812	27064	3251	21571	12483	6554	2534	218	180	38	-	4405	623	3782	-	9676	239	9340	97	10257	2287	7350	620

##### В) Кітапхананың ақпараттық ресурстары


##### Д) Ақпараттық ресурстар

Кітапханадағы компьютерлер саны	Оның ішінде электрондық деректер базасына қол жеткізе отырып
68	68

Компьютерлер саны	5 және одан да көп жыл қойылған компьютерлердің үлесі	Интернетке қосылған компьютерлер саны
68	86,7%	68

##### Г) Электрондық ресурстар (электрондық деректер базасының тізімі)

1. JAYPEEDIGITAL – <https://www.jaypeedigital.com/home>
2. ClinicalKey Student – <https://www.clinicalkey.com/student>
3. Complete Anatomy – <https://3d4medical.com/>
4. Кокрейновская библиотека – <https://www.cochranelibrary.com/> (Доступ)
5. The Web of Science – Clarivate Analytics <http://apps.webofknowledge.com>

	<b>"Астана медицина университеті" КеАҚ</b>	Ж-АстМУ- 18 -21
	<i>Талапкерлерді оқуға қабылдау ережесі</i> <b>"Астана медицина университеті" КеАҚ</b>	52-бет 67-беттің

6. Springer – <http://link.springer.com>
7. ScienceDirect (Elsevier) – <http://www.sciencedirect.com>
8. IPR SMART – <https://www.iprbookshop.ru> (Доступ)
9. Aknurpress – [www.aknurpress.kz](http://www.aknurpress.kz) (Доступ)
10. Scopus – <https://www.scopus.com>

## 5. Зерттеулер және ғылыми жетістіктер

### А) Медициналық білім беру ұйымының ғылыми зерттеулерінің негізгі бағыттары (білім беру бағдарламасы шеңберінде)

Ғылыми жобалар/зерттеулер тақырыбының атауы	Тапсырыс беруші және қаржыландыру көзі	Басшының Т. А. Ә.	Орындау мерзімі	Бірлесіп орындаушы ұйымдар, оның ішінде шетелдік ұйымдар	Жергілікті жарияланымдар саны	Жақын және алыс шет елдердегі жарияланымдар саны	Авторлық куәліктердің, патенттердің және т.б. саны. қорғау құжаттарын	Енгізілген ғылыми-техникалық әзірлемелердің саны
<b>Фармацевтикалық пәндер кафедрасы</b>								
«Разработка новых лекарственных средств»	"Астана медицина университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы	Шукирбекова Алма Боранбековна	2023 ж.					
«Разработка методик контроля качества и стандартизация разработанных лекарственных средств»	"Астана медицина университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы	Шукирбекова Алма Боранбековна	2023 ж.		11	4		
«Фармакогностическое изучение лекарственных растений»	"Астана медицина университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы	Шукирбекова Алма Боранбековна	2023 ж.		12	3		
«Теоретические и научно-	"Астана медицина	Шукирбекова Алма	2023 ж.		24	9		



методологические основы исследования в сфере обращения ЛС, менеджмента и маркетинга в фармации, фармацевтическом образовании»	университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы	Боранбековна							
«Химико-токсикологические исследования токсикологически важных веществ»	"Астана медицина университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы	Шукирбекова Алма Боранбековна	2023 ж.		9	13			
<b>Жалпы және биологиялық химия кафедрасы</b>									
Исследование гепатопротекторной активности термопсиса	Жоқ	х.ғ.к., доцент Сапиева А.О.	Жыл бойы	Жоқ	1	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ
Determination of in vitro antioxidant activity of metal ions	Жоқ	х.ғ.к., доцент Сапиева А.О.	Жыл бойы	Жоқ	1	Жоқ	Жоқ	Жоқ	Жоқ

**6. АКАДЕМИЯЛЫҚ ШТАТ**

**А) Білім беру процесін жүзеге асыратын профессор-оқытушылар құрамы**

№	Оқытушының аты-жөні	Лауазымы	Ғылыми дәрежесі	Ғылыми атағы	Біліктілік специалиста	"Фармация" мамандығы бойынша оқытылатын пән	Оқыту тілі	Мамандығы бойынша жалпы жұмыс өтілі (жыл)	МУА-дағы жұмыс өтілі (жылдар)	Толық ставка / толық емес ставка
<b>Биостатистика, Биоинформатика және ақпараттық технологиялар кафедрасы</b>										
1	Джаулыбаева Эльвира Бейсембаевна	Аға оқытушы	техника ғылымдарын ың магистрі	-	математик	ИКТ	қазақша	12	12	Толық



2	Орынбаева(Тастанова) Айнур Сериковна	Аға оқытушы	техника ғылымдарының магистрі	-	физ.эколог	ИКТ	қазақша	23	15	Толық
3	БаймаханбетоваАсемКанатовна	Ағаоқытушы	техникағылымдарының магистрі	-	инфжүйесі	ИКТ	орысша	17	13	Толық
4	Алтаева Айгуль Умурзаковна	Аға оқытушы	техника ғылымдарының магистрі	-	инф жүйесі	ИКТ	орысша	28	28	Толық
Қалыпты физиология кафедрасы										
5	Хасенова Калима Мирамбаевна	Кафедра профессоры	м. ғ. к.	профессор	емдеу ісі	Физиология	орысша	43	11	Толық
6	Рахимжанова Жанар Айбасовна	Кафедра профессоры	б.ғ.к.	профессор	биология	Физиология	орысша	30	11	Толық
7	Шандаулов Асылбек Хасанович	Кафедра профессоры	м. ғ. к.	доцент	Г-258491 санитария	Физиология	қазақша / орысша	45	7	Толық
8	Сембекова Камила Тәжмағамбетқызы	Аға оқытушы	-	-	емдеу ісі	Физиология	қазақша / орысша / ағылшын	15	4	Толық
9	Алимов Архат Аликович	Аға оқытушы	-	-	биология	Физиология	қазақша / орысша / ағылшын	6	2	Толық
Қалыпты физиология кафедрасы										
10	Мұқаметжан Қайрат Қайырберлыұлы	Кафедра доценті	к.м.н.	-	емдеу ісі	Анатомия	орысша	40	2	Толық
11	Келдіғұлова Үміт Құдайбергеновна	Аға оқытушы	-	-	гиг эпидем	Анатомия	қазақша	14	3	Толық
Жалпы және биологиялық химия кафедрасы										
12	Сейтембетов Талгат Султанович	Кафедра профессоры	д.х.н.	Профессор	химия	Органикалық химия	қазақша/ орысша	53	43	Толық



13	Сейтеметбетова Аманкуль Жакаевна	Кафедра профессоры	д.х.н.	Профессор	химия	Биологиялық химия	қазақша/ орысша	53	43	Толық
14	Исмагулова Нурбибу Мухитденовна	Кафедра доценті	к.х.н.	-	химия	Физикалық және коллоидтық химия	қазақша/ орысша	41	19	Толық
15	Сапиева Ардак Оналбековна	Кафедра менгерушісі	к.х.н.	-	химия	Бейорганикалық химия	қазақша/ орысша	27	5	Толық
16	Идырысова Акмарал Алимхановна	Аға оқытушы	-	магистр	биология	Биологиялық химия	қазақша	23	12	Толық
17	Есимсейтова Жанат Кабдоллиновна	оқытушы			химия	Биоорганикалық химия	қазақша	32	10	Толық
18	Зейнульдина Айжан Сайпиденовна	доцент кафедры	к.х.н.	-	химия	Биоорганикалық химия Органикалық химия,	қазақша/ орысша	32	22	Толық
19	Габбасова Анар Мейрамовна	доцент кафедры	к.х.н.	-	химия и биология	Биоорганикалық химия	қазақша/ орысша	28	16	Толық
20	Дюсекеева Сания Бауржановна	Аға оқытушы	-	-	химия	Органическая химия	қазақша / орысша / ағылшын	8	5	Толық
21	Игенбаева бахыт Балкеновна	доцент кафедры	к.х.н.	доцент	химия	Аналитикалық химия	қазақша / орысша / ағылшын	23	33	Толық
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы Ш. И. Сарбасова										
22	Дусмагамбетов Марат Утеуович	Кафедра менгерушісі	д.м.н.	профессор	емдеу ісі	Микробиология	орысша	43	43	Толық
23	Байдүйсенова Алия Утешовна	Кафедра профессоры	к.м.н.	доцент	емдеу ісі	Микробиология	қазақша	28	18	Толық
24	Сулейменова Ерке Досбергеновна	Ассистент кафедры	к.м.н.	-	емдеу ісі	Клиникалық фармакология	орысша	10	10	Толық
25	Дусмагамбетова Айгуль Мукатовна	Кафедра профессоры	к.м.н.	асс.профессор	емдеу ісі	Микробиология	қазақша / орысша	32	23	Толық



26	Рахметова Нурила Беркеновна	Кафедра профессоры	к.б.н	асс.профессор	биология	Микробиология	қазақша / орысша	46	46	Толық
27	Буркитбаева Сауле Салимовна	Кафедра доценті	к.м.н.	-	емдеу ісі	Клиникалық фармакология	қазақша	28	2	Толық
Клиникалық фармакология кафедрасы										
28	Буркитбаева Сауле Салимовна	клиникалық фармакология кафедрасының доценті м.а.	к.м.н.	-	лечебное дело	Клиническая фармакология	қазақша	28	2	Толық
Фармацевтикалық пәндер кафедрасы										
29	Шукирбекова Алма Боранбековна	Кафедра меңгерушісі	д.фарм.н.	профессор	фармация	Экстемпоралдық дәрілік заттардың сапасын бақылау	қазақша/ орысша	43	14	Толық
30	Арыстанов Жалгаскали Мерғалиевич	Кафедра профессоры	д.фарм.н.	профессор	фармация	Фармацияны басқару және экономика, фармациядағы менеджмент және маркетинг, Фармациядағы әлеуметтік аспектілер	қазақша/ орысша	46	8	Толық
31	Арыстанова Танагуль Акимбаевна	Кафедра профессоры	д.фарм.н.	профессор	фармация	Фармациядағы талдаудың қазіргі физика-химиялық әдістері, дәрілік заттарды стандарттау және сертификаттау	қазақша/ орысша	46	8	Толық
32	Атимтайқызы Айнаш	Кафедра доценті	к.б.н	-	фармация	Дәрілік өсімдік шикізатын фитохимиялық талдау	қазақша	35	7	Толық





33	Торсыкбаева Бигамила Баяхметовна	Кафедра доценті	к.б.н.	-	химия	Ботаника	қазақша	46	6	Толық
34	Ахелова Шолпан Лесбековна	Кафедра доценті	PhD	-	фармация	Дәріхана саудасы, дәрілік заттарды стандарттау процесінде Талдамалық әдістемелерді валидациялау	қазақша	17	13	Толық
35	Филипович Галия Сайтовна	Аға оқытушы	-	-	фармация	Дәрілік формалардың технологиясы	орысша	40	12	Толық
36	Акпаева Карлыгаш Манаповна	Аға оқытушы	-	-	фармация	Фармацевтикалық кеңес беру фармакологиялық қадағалау және бұрмалау	қазақша/ орысша	15	4	Толық
37	Забинова Алия Болатовна	Аға оқытушы	магистр	-	фармация	Медициналық өкілдің қызметін ұйымдастыру	орысша	21	3	Толық
38	Аипова Галия Болатовна	Аға оқытушы	-	-	фармация	Фармация тарихы	орысша	21	2	Толық
39	Искакова Раушан Мирамовна	Аға оқытушы	магистр мед.н.	-	фармация	Токсикологиялық химия негіздері	орысша	10	3	Толық
40	Абдіқалықов Ракатжан Дуйсенбекулы	Аға оқытушы	магистр	-	фармация	Дәрілік заттардың өндірістік технологиясы	қазақша	7	2	Толық
41	Килибасова Сауле Макеновна	Аға оқытушы	-	-	фармация	Экстемпоралдық дәрілік нысандардың сапасын бақылау	қазақша/ орысша	18	3	Толық
42	Бекмуратова Қымбат Қуанышовна	Аға оқытушы	-	-	химия, фармация	Дәрілік заттарды зерттеудің және талдаудың жалпы әдістері	қазақша	29	3	Толық



43	Рахым Назакат Рикситуллаевна	оқытушы	-	-	химия, фармация	Талдаудың физика-химиялық әдістері	қазақша	4	4	Толық
44	Садыков Нурлан Хадыржанович	оқытушы	магистр	-	фармация	Токсикологиялық химия	орысша/ағылшынша	3	3	Толық
45	Ізтілеу Нұржан Сәрсенбайұлы	оқытушы	магистр	-	фармация	Ресурстық зерттеулер дәрілік өсімдіктерді зерттеу	қазақша	3	3	Толық
46	Оразбаева Айгүл Муталиевна	оқытушы	магистр, кандидат PhD	-	биология	Биофармация негіздері	орысша	22	1	Толық емес
47	Кипчакбаева Уразкул Булегеновна	Аға оқытушы	-	-	фармация	Дәрілік формалардың технологиясы	қазақша	38	0	Толық
48	Капасов Саржан Сакенович	Аға оқытушы	-	-	фармация	Фармацевтикалық логистика	қазақша	47	0	Толық
49	Исенбаева Анара Муратхановна	оқытушы	магистр мед. н	-	фармация	Ксенобиотиктерді химиялық-токсикологиялық талдау	орысша	2	2	Толық
50	Хаметова Айнура Ерболатовна	оқытушы	магистр мед.н.	-	фармация	Ксенобиотиктерді химиялық-токсикологиялық талдау	орысша	2	2	Толық
51	Тойшубекова Нурсулу Серикгазиевна	Аға оқытушы	MBA	-	фармация	Фармацевтикалық терминология	орысша	16	0	Толық
Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы Ш. И. Сарбасова										
51	Жалмаканова Жанар Жуманбаевна	Аға оқытушы	биология магистрі	-	валеология	Медициналық генетика негіздерімен молекулалық биология		15	15	Толық



"Астана медицина университеті" КеАҚ

Ж-АстМУ- 18 -21

Талапкерлерді оқуға қабылдау ережесі  
"Астана медицина университеті" КеАҚ

59-бет 67-беттің

52	Тулепбергенова Салтанат Амантаевна	Аға оқытушы	-	-	биология	Медициналық генетика негіздерімен молекулалық биология		30	5	Толық
53	Кажияхметов Баглан Болатовна	оқытушы	жаратылыста ну ғылымдарын ың магистрі	-	биология	Медициналық генетика негіздерімен молекулалық биология		6	1	Толық емес
Әлеуметтік-гуманитарлық ғылымдар кафедрасы										
54	Омарова Бибижамал Кожаметовна	Кафедра менгерушісі	к.и.н.	доцент	тарих	Қазақстан Тарихы	қазақша/ орысша	31	14	Толық
55	Карбозов Алибек Ерденович	Аға оқытушы	гуманитарлық ғылымдар магистрі	-	тарих, политология	Политология	орысша	25	7	Толық
56	Канжил Шакирт	Аға оқытушы	-	-	тарих	Қазақстан Тарихы	қазақша	29	5	Толық
57	Аминова Жанар Талгатбековна	Аға оқытушы	-	-	тарих	Қазақстан Тарихы	қазақша/ орысша	30	13	Толық
58	Жалмурзина Айгуль Жанбараковна	Аға оқытушы	тарих магистрі	-	құқық және экономика негіздері	Құқық негіздері	орысша	21	5	Толық
59	Куанышбаева Гаухар Сериковна	Кафедра менгерушісі	PhD ҚДС		емдеу ісі	Клиникаға кіріспе	орысша	16	6	Толық
60	Сатыбалдина Макпал Балтабаевна	Аға оқытушы	психикалық педагогика магистрі	-	пед. психология	Психология	қазақша	12	8	Толық
Медицина негіздері кафедрасы										
61	Бекенова Улжан Ордабаевна	ассистент	-	-	ОМ	Клиникаға кіріспе	орысша	11	4	Толық емес



"Астана медицина университеті" КеАҚ

Ж-АстМУ- 18 -21

Талапкерлерді оқуға қабылдау ережесі  
"Астана медицина университеті" КеАҚ

60-бет 67-беттің

62	Бекенова Улжан Ордабаевна	ассистент	-	-	ОМ	Дәлелді медицина негіздері	орысша	11	4	Толық емес
63	Мыканова Айнур Маратовна	оқытушы	-	-	психология	Психология	қазақша/ орысша	31	4	Толық
64	Байкубенов Шыңғыс Булатович	Аға оқытушы	магистрҚДС	-	ОЗ	Дәлелді медицина негіздері	қазақша/ орысша	10	2	Толық
65	Байғалиев Аян Амангельдинович	доцент	М. Ғ. К.	-	МПД	Клиникаға кіріспе	қазақша	25	2	Толық
Мейірбике ісі кафедрасы										
66	Указы Гани Базарбекұлы	Ассистент	-	-	Мейірбике ісі	"Алғашқы медициналық көмек"	орысша	9	4	Толық
67	Умирзахова Динара Жанғалиевна	Ассистент	-	-	Мейірбике ісі	"Алғашқы медициналық көмек"	қазақша/ орысша	1	1	Толық
68	Әләйдарова Мереке Есенғалиқызы	Ассистент	-	-	Мейірбике ісі	"Алғашқы медициналық көмек"	қазақша	9	5	Толық
Жалпы фармакология кафедрасы										
69	Жусупова Гульнара Даригеровна	Кафедрыдоценті	М. Ғ. К.	доцент	емдеу ісі	Фармакология	қазақша	30	20	Толық
70	Таржанова Динара Шакиеновна	Кафедра меңгерушісі	М. Ғ. К.	доцент	педиатрия	Фармакология	орысша	32	20	Толық
71	Жантуреева Акмарал Амирбековна	доцент	М. Ғ. К.	доцент	емдеу ісі	Фармакология	қазақша	19	19	Толық
Филологиялық пәндер кафедрасы										
72	Жарикова Дидар Рымжановна	Кафедра меңгерушісі	П. Ғ. К.	доцент	Қазақ әдебиеті	Қазақ тілі	қазақша	32	32	Толық
73	Нурашева Гаухар Кожаметовна	Аға оқытушы	-	-	орыс әдебиеті	Орыс тілі	қазақша	25	15	Толық



74	Абдрахманова Копей Купешовна	Аға оқытушы,	магистр	-	Қазақ әдебиеті	Қазақ тілі	орысша	32	11	Толық
75	Айымбекова Карлыгаш Сыдықовна	Аға оқытушы	-	-	орыс әдебиеті	Орыс тілі	қазақша	39	1	Толық
76	Дюсенбаева Гульхан Омирбаевна	Доцент	ф. ғ. к..	-	орыс әдебиеті	Орыс тілі	қазақша	30	5	Толық
77	Фазылова Айгуль Имангазиновна	оқытушы	-	-	орыс әдебиеті	Русский язык	орысша / қазақша	35	16	Толық
78	Каирбаева Куралай Толеуханқызы	Доцент	ф. ғ. к.	-	Қазақ әдебиеті	Қазақ тілі	орысша	23	13	Толық
Академик Даленов Ерболат Дербісәліұлы атындағы профилактикалық медицина ғылыми-зерттеу институты										
79	Есеева Айбарша Ахметжановна	Аға оқытушы	-	-	Дене шынықтыр у	Дене шынықтыру	қазақша	28	4	Толық
80	Кожемякина Надежда Николаевна	Аға оқытушы	-	-	Дене шынықтыр у	Дене шынықтыру	орысша	15	15	Толық
81	Имамалиева Гулнора Нуралиевна	Аға оқытушы	-	-	Дене шынықтыр у	Дене шынықтыру	қазақша	17	16	Толық
82	Бисембаев Серик Байтаевич	Аға оқытушы	-	-	Дене шынықтыр у	Дене шынықтыру	қазақша / орысша	40	22	Толық
83	Бубербаев Нургазы Токташевич	Аға оқытушы	-	-	Дене шынықтыр у	Дене шынықтыру	қазақша / орысша	39	9	Толық
Медициналық құқық және этика кафедрасы										
84	Абдилов Канат Серикович	Медициналық құқық және этика	PhD Құқықтану	-	Құқықтану	Фармацевтикалық құқық, кәсіби этика және	қазақша/ орысша	23	1	Толық



		кафедрасының меңгерушісі				сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері				
85	Базарова Гульмира Сеиловна	Аға оқытушы	Заң ғылымдарын ыңмагистрі	-	Құқықтану	Фармацевтикалық құқық, кәсіби этика және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	қазақша/ орысша	20	3	Толық
86	Кудайбергенова Малике Жамалхановна	Аға оқытушы	Халықаралық құқық магистрі	-	заңгер	Фармацевтикалық құқық, кәсіби этика және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	қазақша/ орысша	20	2	Толық
87	Арыстанбеков Каиргелди Тулендиевич	Доцент	Э.ғ.к.	-	заңгер	Фармацевтикалық құқық, кәсіби этика және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	қазақша/ орысша	20	1	Толық
Патологиялық физиология кафедрасы В. Г. Корпачева										
88	Ерментаева Лаззат Нурмаханбетовна	Кафедра доценті	к.м.н	-	педиатрия	Патологиялық физиология	қазақша/ орысша	20	15	Толық
89	Бегларова Гульшахар Еркиновна	Кафедра профессоры	к.м.н.	асс. профессор	емдеу ісі	Патологиялық физиология	қазақша/ орысша	27	22	Толық
90	Литвинова Марина Константиновна	кафедра доценті	к.м.н.	доцент	педиатрия	Патологиялық физиология	орысша	37	37	Толық



Б) "МУА" КеАҚ-да білім беру бағдарламасын іске асыру үшін қажетті профессор-оқытушылар құрамының ғылыми әлеуеті

№/п	Т. А. Ә.	Соңғы 5 жыл ішінде ҚР БҒМ БҒСБК тізбесіне енгізілген журналдардағы мақалалар саны	Халықаралық деректер базасында индекстелетін және нөлдік емес импакт-факторы бар журналдардағы мақалалар саны соңғы 5 жыл ішінде	Қорғау құжаттарының саны (зияткерлік меншік туралы куәліктердің патенттері және т. б.)	Жарияланған кітаптар, монографиялар, оқу құралдарының саны	Хирш индексі (дерекқорды көрсететін дәйексөз индексі: Scopus және Web of Science)
Фармацевтикалық пәндер кафедрасы						
1	Арыстанова Танагуль Акимбаевна	6	3	13	2	-
2	Шукирбекова Алма Боранбековна	6	4	7	7	2
3	Арыстанов Жалгаскали Мерғалиевич	2	2	-	5	-
4	Атимтайқызы Айнаш	4	1	-	2	-
5	Ахелова Шолпан Лесбековна	5	1	-	2	-
Клиникалық фармакология кафедрасы						
1	Ахмадьяр Нуржамал Садырқызы	1	1	-	1	1
2	Макалкина Лариса Геннадиевна	-	1	-	-	1
3	Буркитбаева Сауле Салимовна	1	-	-	-	-
4	Ихамбаева Айнур Нығымановна	-	2	-	-	2
Мейірбике ісі кафедрасы						
1	Әләйдарова Мереке Есенғалиқызы	3	-	1	-	-
Жалпы және биологиялық химия кафедрасы						



"Астана медицина университеті" КеАҚ

Ж-АстМУ- 18 -21

Талапкерлерді оқуға қабылдау ережесі  
"Астана медицина университеті" КеАҚ

64-бет 67-беттің

1	Сапиева А.О.	1	2	-	3	-
2	Габбасова А.М.	1	1	-	-	-
3	Исмагулова Н.М.	2	-	2	-	1
4	Нурмухамбетова Р.Т.	-	-	-	1	-
5	Базарханқызы А.	2	3	1	0	2
6	Болатов А.К.	9	10	3	1	4
7	Мадиева Ш.А.	1	-	-	2	-
8	Сейтеметов Т.С.	4	-	-	-	4
9	Сейтеметова А.Ж.	3	-	-	3	8
Медицина негіздері кафедрасы						
1	Қарқабаева А.Д.	4	-	-	3	-
2	Тайжанова Л.Е.,	4	-	-	3	-
3	Түлеуова С.К.	4	-	-	3	-
4	Қуанышбаева Г.С.	3	2	2	4	-
5	Түпенова Д.С.	-	-	2	-	-
6	Шлымова Р.О.	7	-	-	-	-
7	Байғалиев А.А	2	-	2	3	-
8	Сатыбалдина М.Б.	-	-	-	3	-





## 7. ТҮЛЕКТЕРДІ ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ

Пәндер	Емтихан кезеңі (теориялық, практикалық)
Фармацияны басқару және экономика	Кешенді емтиханның бірінші кезеңі-тестілеу Кешенді емтиханның екінші кезеңі-ситуациялық есептерді шешу / практикалық дағдылар/
Дәрілілердің өндірістік технологиясы	
Фармакогнозия	
Фармацевтикалық химия	

Қорытынды мемлекеттік аттестаттау білім алушылардың тиісті мамандықты игеру процесінде алған білімдерін, іскерліктерін, дағдылары мен құзыреттерін тексеруге бағытталған.

Тармаққа сәйкес. "Білім алушылардың білімі мен дағдыларын бағалау, Денсаулық сақтау саласындағы білім беру бағдарламалары түлектерінің және денсаулық сақтау саласындағы мамандардың кәсіптік даярлығын бағалау қағидаларын бекіту туралы" ҚР Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 11 желтоқсандағы №ҚР ДСМ-249/2020 бұйрығымен бекітілген Денсаулық сақтау саласындағы білім беру бағдарламалары түлектерінің кәсіптік даярлығын бағалау қағидаларының 22-сі, түлектерді қорытынды мемлекеттік аттестаттау "Ұлттық тәуелсіз емтихан орталығы" республикалық қоғамдық бірлестігінің - ҚР Кәсіби қоғамдастықтары аккредиттеген және мойындаған жалғыз жетекші, бағалау стандарттары мен рәсімдері объективті болып табылатын және халықтың сеніміне ие, бұл медициналық қызметтердің сапасын арттыруға ықпал етеді.

Бағалау екі кезеңде жүзеге асырылады:

Бірінші кезең-білімді бағалау, тестілердің бекітілген сипаттамасына сәйкес тест сұрақтарын қолдана отырып, компьютерлік тестілеу арқылы жүзеге асырылады.

Екінші кезең - дағдыларды бағалау, бекітілген клиникалық / практикалық станциялар тізбесіне сәйкес симуляциялық технологияларды пайдалана отырып жүргізіледі.

Білімді бағалау нәтижесі, егер түлек шекті деңгейге және одан жоғары деңгейге көтерілсе, оң деп саналады. Шекті деңгей тест сұрақтарының жалпы санынан дұрыс жауаптардың 50% құрайды. Бірінші кезеңнің нәтижесін шекті деңгейден төмен алған түлектер екінші кезеңнен өтуге - дағдыларды бағалауға жіберілмейді. Түлек тестілеу кезінде тест сұрақтарына тікелей апелляция беруге құқылы.

Қорытынды мемлекеттік аттестаттау мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартында көзделген нысанда өткізіледі - жалпы мамандық бойынша мемлекеттік емтихан тапсыру.

Қорытынды мемлекеттік аттестаттауға жіберу білім алушының жеке оқу жоспарын (ЖОЖ) толық орындаған кезде жүзеге асырылады.

Қорытынды аттестаттаудың мақсаты бакалавриат пен интернатураның білім беру бағдарламасын зерделеу аяқталғаннан кейін түлектердің кәсіби дайындығын бағалау болып табылады. Медициналық білім беру бағдарламалары бойынша түлектерді қорытынды аттестаттаудың оң нәтижелері маман сертификатын беру үшін өтініш беруге негіз болады.

Дескрипторлар білім алушылардың қабілеттерін сипаттайтын оқу нәтижелерін көрсетеді:

1) халықтың денсаулығын сақтау саласындағы күрделіліктің базалық санатының озық кәсіби және ғылыми білімдерін көрсетеді;

2) халықтың денсаулығын қорғауды қамтамасыз ету үшін тиісті кәсіптік сала бойынша қолданбалы сипаттағы жаңа білім алуға қабілетті;

3) халықтың денсаулығын сақтау саласындағы күрделіліктің базалық санатының проблемаларын түсінеді;



4) күрделіліктің базалық санатындағы қолда бар және жиналған кәсіби ақпаратты талдайды. Денсаулық сақтаудың қандай да бір саласын дамыту үшін қажетті ақпарат көздерін айқындайды;

5) денсаулық сақтаудың қандай да бір саласын дамыту мақсатында оларға қол жеткізу әдістері мен құралдарын таңдауды және мақсаттарды негіздейді;

6) медицина қызметкерлеріне, маман истерге және халыққа кәсіби міндеттерді тиімді орындау үшін ақпаратты, проблемалар мен шешімдерді хабарлайды;

7) өзінің кәсіби қызметі саласында заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдануға қабілетті;

8) кәсіптік және жеке оқыту мен дамыту үшін білімді, іскерлікті және дағдыларды пайдаланады.

Қорытынды аттестаттаудың екі кезеңінің нәтижелері бойынша оң баға алған және "Фармация" мамандығы бойынша В085 білім беру бағдарламасын меңгергенін растаған білім алушыларға мақ шешімімен "бв10104 -" Фармация "мамандығы бойынша "денсаулық сақтау бакалавры" академиялық дәрежесі беріледі және қосымшасы бар жоғары білім туралы диплом (транскрипт) тегін беріледі.

## 8. ҮЗДІКСІЗ ЖАҚСARTY

### А) Қауымдастықтар мен жұмыс берушілердің қатысуымен білім беру бағдарламасын әзірлеу

Стейкхолдерлердің қатысуымен білім беру бағдарламасын әзірлеу	Стейкхолдердің (қауымдастықтың немесе жұмыс берушінің) атауы	Келісілген құжаттың атауы (хаттама, рецензия)
Да	1. "ҚР фармацевтикалық қызметті қолдау және дамыту қауымдастығы" нысанындағы ЗТБ 2. "ИммуноПлюсФарм" ЖШС	Рецензиялар

### Б) "Фармация" мамандығы бойынша жұмыс берушілердің өкілдері

№/п	Т. А. Ә.	Жұмыс орны, лауазымы	Байланыс деректері (моб.тел., e-mail)
1	Кузденбаева Раиса Салмаганбетовна	Президент "Кәсіби қауымдастық" РҚБ клиникалық фармакологтар және клиникалық фармацевтер", м. ғ. д., профессор, Академик ҚР ҰҒА, ҚР Мемлекеттік сыйлығының лауреаты	
2	Асильбаева Джамия Абзаловна	"Асильбаева Д. А." ЖК директоры	8-701-565-08-16 djamilia_aselbaeva@mail.ru
3	Джаканова Марита Турганбаевна	"УМС" корпоративтік қорының Республикалық диагностикалық орталығының ядролық медицинаны дамыту секторының меңгерушісі	87472932739 marita_orken@mail.ru
4	Дуйсебаева Сауле Сапархановна	"Әлеуметтік медициналық сақтандыру қоры" КеАҚ дәрі-дәрмекпен қамтамасыз ету департаментінің аға менеджері	8-777-111-48-91 sauleha@mail.ru
5	Герман Евгения Николаевна	"Долголет" ЖШС HR департаментінің басшысы	8-701-475-75-69 German.yevgeniya@amanat.kz
6	Мукажанова Майра Уалиевна	ҚР ПІБ БМО диагностика орталығының Ядролық медицина блогының Радиохимик-технологы	8-771-505-85-15 mairaulieva@gmail.com
7	Кутушева Нурдана Махмутхановна	"Долголет" ЖШС Астана қаласы бойынша дәріхана меңгерушісі	87750054444, 87016046796. Kutusheva.nurdana@amanat.



			kz
8	Бейсеуова Айгуль Ашимхановна	"Бейсеуова А. А."ЖК директоры	8-701-604-20-17 beyseuova76@mail.ru
9	Смагулова Фатима Магауяевна	Астана қаласы дәрілік бөлімінің басқармасының басшысы, фармацевтика ғылымдарының кандидаты	87015883880 sfati@mail.ru
10	Ярыгина Эльвира Васильевна	"АльфаМЕД" дәріханалар желісінің директоры	+7754030390
11	Мамедов Магеррам Савдакарович	«ИмуноПлюсФарм» ЖШС дәріханалар желісінің директоры	87017304566
12	Дурманова Марина Ивановна	«ҚР фармацевтикалық қызметті қолдау және дамыту қауымдастығы» нысанындағы ЗТБ	87015212801
13	Абдамбаев Данияр Абдувалиевич	«GxP Company» ЖШС, Фармацевтер және фармацевтикалық білім беру мен ғылымды қолдау қауымдастығы	87019110722

## 9. ҚАЙТА ҚАРАУ, ӨЗГЕРІСТЕР ЕНГІЗУ, САҚТАУ

ББ енгізу күні	ББ қайта қарау күні
30.06.2023	-

## 10. ЖҰМЫС БЕРУШІЛЕРДІҢ РЕЦЕНЗИЯЛАРЫ

Ұйымның атауы	Ұйым басшысының Т. А. Ә.	Рецензияға қол қойылған күн
"Имуно плюс Фарм" ЖШС	Мамедов Магеррам Савдакарович	16.05.2023
"ҚР фармацевтикалық қызметті қолдау және дамыту қауымдастығы" нысанындағы ЗТБ (келісім бойынша)	Дурманова Марина Ивановна	16.05.2023

## 11. Білім беру бағдарламасын жасаушылар

Т.А.Ә	лауазымы	ҚОЛЫ
Шукирбекова Алма Боранбековна	фармацевтикалық пәндер кафедрасының меңгерушісі	
Омари Азиза Мукатайқызы	фармация мектебі деканы міндетін атқарушы	
Айнаш Атимтайқызы	фармацевтикалық пәндер кафедрасының меңгерушісі	