

326

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-воспитательной
работе ЗКМУ им. Марата Оспанова

Абенова Н.А.
«08» 02 2024 г.



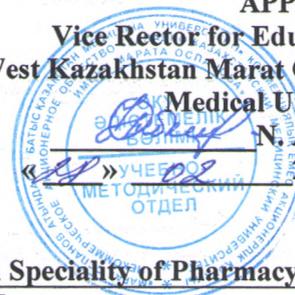
**Перечень элективных дисциплин на 2024 – 2025 учебный год
«Фармация» на базе ТИПО со сроком обучения 2 года**

ГОСО 2022, 2 курс, 8 кредитов (240 часов)		
Модуль «Фармацевтическое консультирование»		
1. Фармацевтическая помощь и консультирование	Кафедра фармацевтических дисциплин	4 (120)
2. Основы фармакоэкономики	Кафедра фармацевтических дисциплин	4 (120)
Модуль «Основы биотехнологии»		
1. Основы биотехнологии	Кафедра фармацевтических дисциплин	4 (120)
2. Технология экстракционных препаратов	Кафедра фармацевтических дисциплин	4 (120)

Утверждено
на заседании АС
№ протокола 4
от «08» 02 2024 г.

325

APPROVED
 Vice Rector for Educational
 Work of West Kazakhstan Marat Ospanov
 Medical University
 N. Abenova
 20.02.24



**List of Elective Disciplines for 2024-2025 academic year on Speciality of Pharmacy
 SCES 2022, 2 course, 8 credits/240 hours**

Module «Pharmaceutical counseling»			
1.	Pharmaceutical care and counseling	Department of Pharmaceutical Disciplines	4 (120)
2.	The fundamentals of pharmacoconomics	Department of Pharmaceutical Disciplines	4 (120)
Module «Biotechnology Fundamentals»			
1.	Biotechnology Fundamentals	Department of Pharmaceutical Disciplines	4 (120)
2.	Technology of extraction preparations	Department of Pharmaceutical Disciplines	4 (120)

APPROVED
 On Meeting of the AC
 Protocol No 4
 Dated 28.02.24

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-воспитательной
работе ЗКМУ им. Марата Оспанова
Абенова Н.А.
 «28» 02 2024 г.



**Перечень элективных дисциплин на 2024 – 2025 учебный год
«Фармация» (на базе высшего образования)**

ГОСО 2022, 2 курс, 6 кредитов (180 часов)		
Модуль «Санитарно-эпидемиологические требования в фармации»		
1. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации объектов в сфере обращения лекарственных средств	Кафедра общей гигиены	3 (90)
2. Эпидемиологические методы исследования	Кафедра эпидемиологии	3 (90)
Модуль «Основы биотехнологии»		
1. Основы биотехнологии	Кафедра фармацевтических дисциплин	3 (90)
2. Микробиология лекарственного сырья и готовых лекарств	Кафедра микробиологии	3 (90)

Утверждено
 на заседании АС
 № протокола 4
 от «28» 02 2024 г.

322

APPROVED
Vice Rector for Educational
Work of West Kazakhstan Marat Ospanov
Medical University
N. Abenova
20 24 y.



List of Elective Disciplines for 2024-2025 academic year on Speciality of Pharmacy

SCES 2022, 2 course, 6 credits/180 hours			
Module «Sanitary and Epidemiological Requirements in Pharmacy»			
1.	Sanitary and Epidemiological Requirements for the Maintenance and Operation of Facilities in the Sphere of Medicines Circulation	Department of General Hygiene	3 (90)
2.	Epidemiological research methods	Department of Epidemiology	3 (90)
Module «Biotechnology Fundamentals»			
1.	Biotechnology Fundamentals	Department of Pharmaceutical Disciplines	3 (90)
2.	Microbiology of medicinal raw materials and finished drugs	Department of Microbiology, Virology and Immunology	3 (90)

APPROVED
 On Meeting of the AC
 Protocol No 4
 Dated 28.02.24

БЕКІТЕМІН
Марат Оспанов атындағы БҚМУ-н
Оқу-тәрбие жұмыстары жөніндегі Проректоры
Абенова Н.А.
2024 ж.



«Фармация» мамандығы бойынша 2024-2025 оқу жылына элективті пәндер тізімі

ҚР МЖМБС 2022, 2 курс, 6 кредит (180 сағат)			
«Фармацевтикалық еңбек қауіпсіздігі негіздері» модулі			
1	Основы фармацевтической микробиологии	Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	3 (90)
2	Еңбек қауіпсіздігін басқару	Кәсіби аурулармен гигиеналық пәндер кафедрасы	3 (90)
«Психологиялық денсаулық және фармацевтикалық ақпараттандыру» модулі			
1	Фармацевтикалық ақпарат	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	3 (90)
2	Тұлғаның психологиялық саулығы	Психология кафедрасы	3 (90)
ҚР МЖМБС 2022, 3 курс, 12 кредит (360 сағат)			
Бағыты «Жалпы фармацевтикалық тәжірибе»			
«Фармациядағы санитарлық-эпидемиологиялық талаптар және ғылыми-зерттеу жұмысының негіздері» модулі			
1	Дәрілік заттардың, медициналық мақсаттағы бұйымдар саласындағы объектілерге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар	Жалпы гигиена кафедрасы	3 (90)
2	Фармацевтикалық логистика негіздері	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	3 (90)
«Биотехнология негіздері» модулі			
1	Биотехнология негіздері	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	3 (90)
2	Зерттеудің эпидемиологиялық әдістері	Эпидемиология кафедрасы	3 (90)
«Фармацевтикалық іс негіздері» модулі			
1	Дәрілік қоспаларды талдау	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	3 (90)
2	Дәріханалардағы жұмысшылардың еңбек гигиенасы	Жалпы гигиена кафедрасы	3 (90)
Бағыты «Фармациядағы менеджер»			
«Фармацевтикалық қамқорлық» модулі			
1	Фармацевтикалық қамқорлық	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	3 (90)
2	Жалпы және өнеркәсіптік токсикологияның өзекті мәселері	Кәсіби аурулармен гигиеналық пәндер кафедрасы	3 (90)

ҚР МЖМБС 2019 Фармация 5 курс, Таңдау бойынша модуль 8 кредит (240 сағат)			
Бағыты «Жалпы фармацевтикалық тәжірибе»			
«Фармацевтикалық менеджмент- 1» модулі			
1	Фармакоэкономика негіздері	Фармацевтикалық пәндер	4 (120)

		кафедрасы	
2	Фармацевтикалық көмек және кеңес беру	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	4 (120)
Бағыты «Фармациядағы менеджер»			
«Фармацевтикалық менеджмент-2» модулі			
1	Медициналық өкілдің қызметі және оны ақпараттармен қамтамасыз ету	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	4 (120)
2	Клиникалық фармацияға кіріспе	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	4 (120)

АК отырысында

Бекітілді

«28» 02 2024 ж.

Хаттама № 4

291

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-воспитательной
работе ЗКМУ им. Марата Оспанова

Абенова Н.А.

20 14 г.

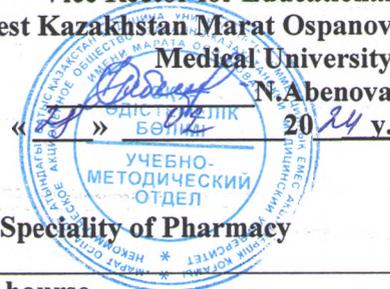


Перечень элективных дисциплин на 2024 – 2025 учебный год
«Фармация»

ГОСО 2022, 2 курс, 6 кредитов (180 часов)		
Модуль «Основы фармацевтической безопасности труда»		
1. Основы фармацевтической микробиологии	Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	3 (90)
2. Управление безопасностью труда	Кафедра гигиенических дисциплин с профессиональными болезнями	3 (90)
Модуль «Психологическое здоровье и фармацевтическая информация»		
1. Фармацевтическая информация	Кафедра фармацевтических дисциплин	3 (90)
2. Психологическое здоровье личности	Кафедра психологии	3 (90)
ГОСО 2022, 3 курс, 12 кредитов (360 часов)		
Направление «Общая фармацевтическая практика»		
Модуль «Санитарно-эпидемиологические требования в фармации и основы логистики»		
1. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации объектов в сфере обращения лекарственных средств	Кафедра общей гигиены	3 (90)
2. Основы фармацевтической логистики	Кафедра фармацевтических дисциплин	3 (90)
Модуль «Основы биотехнологии»		
1. Основы биотехнологии	Кафедра фармацевтических дисциплин	3 (90)
2. Эпидемиологические методы исследования	Кафедра эпидемиологии	3 (90)
Модуль «Основы фармацевтического дела»		
1. Анализ лекарственных смесей	Кафедра фармацевтических дисциплин	3 (90)
2. Гигиена труда работников аптечных учреждений	Кафедра общей гигиены	3 (90)
Направление «Менеджер в фармации»		
Модуль «Фармацевтическая опека»		
1. Фармацевтическая опека	Кафедра фармацевтических дисциплин	3 (90)
2. Актуальные проблемы общей и промышленной токсикологии	Кафедра гигиенических дисциплин с профессиональными болезнями	3 (90)
ГОСО 2019, 5 курс, 8 кредитов (240 часов)		
Направление «Общая фармацевтическая практика»		
Модуль «Фармацевтический менеджмент -1»		
1. Основы фармакоэкономики	Кафедра фармацевтических дисциплин	4 (120)

	дисциплин	
2. Фармацевтическая помощь и консультирование	Кафедра фармацевтических дисциплин	4 (120)
Направление «Менеджер в фармации»		
Модуль «Фармацевтический менеджмент -2»		
1. Деятельность медицинского представителя и ее информационное обеспечение	Кафедра фармацевтических дисциплин	4 (120)
2. Введение в клиническую фармацию	Кафедра фармацевтических дисциплин	4 (120)

Утверждено
на заседании АС
№ протокола 4
от « 28 » 02 2014 г.



List of Elective Disciplines for 2024-2025 academic year on Speciality of Pharmacy

SCES 2022, 2 course, 6 credits/180 hours			
Module «Fundamentals of pharmaceutical occupational safety»			
1.	Fundamentals of pharmaceutical mikrobiology	Department of Microbiology, Virology and Immunology	3 (90)
2.	Safety management of labor	Department of Hygiene Disciplines and Occupational Diseases	3 (90)
Module “Psychological Health and Pharmaceutical Information”			
1.	Pharmaceutical information	Department of Pharmaceutical Disciplines	3 (90)
2.	Psychological health of an individual	Department of Psychology	3 (90)
SCES 2022, 3 course, 12 credits (360 hours)			
Direction "General Pharmaceutical Practice"			
Module «Sanitary and Epidemiological Requirements in Pharmacy»			
1.	Sanitary and Epidemiological Requirements for the Maintenance and Operation of Facilities in the Sphere of Medicines Circulation	Department of General Hygiene	3 (90)
2.	Fundamentals of Pharmaceutical Logistics	Department of Pharmaceutical Disciplines	3 (90)
Module «Biotechnology Fundamentals»			
1.	Biotechnology Fundamentals	Department of Pharmaceutical Disciplines	3 (90)
2	Epidemiological research methods	Department of Epidemiology	3 (90)
Module «Fundamentals of pharmacy»			
1	Analysis of medicinal mixtures	Department of Pharmaceutical Disciplines	3 (90)
2	Occupational hygiene of workers in pharmacies	Department of General Hygiene	3 (90)
Direction "Manager in Pharmacy"			
Module “Adequate Pharmaceutical Practice “			
1.	Adequate Pharmaceutical practices	Department of Pharmaceutical Disciplines	3 (90)
3.	Actual problems of general and industrial toxicology	Department of Hygiene Disciplines and	3 (90)

		Occupational Diseases	
--	--	-----------------------	--

SCES 2019, Pharmacy 5 course, Modules of choice 8 credits (240 hours)			
Direction "General pharmaceutical practice"			
Module "Pharmaceutical Management-1"			
1.	The fundamentals of pharmacoeconomics	Department of Pharmaceutical Disciplines	4 (120)
4	Pharmaceutical care and counseling	Department of Pharmaceutical Disciplines	4 (120)
Direction "Manager in pharmacy"			
Module "Pharmaceutical Management-2"			
2	Activities of the medical representative and its information support	Department of Pharmaceutical Disciplines	4 (120)
3	Introduction to clinical pharmacy	Department of Pharmaceutical Disciplines	4 (120)

APPROVED

On Meeting of the AC

Protocol No 4

Dated 28.02.24