



«Фармация» мамандығы бойынша 2023-2024 оқу жылына элективті пәндер тізімі

ҚР МЖМБС 2019, 2 курс, 6 кредит (180 сағат)			
<b>«Фармацевтикалық еңбек қауіпсіздігі негіздері» модулі</b>			
1	Основы фармацевтической микробиологии	Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	3 (90)
2	Еңбек қауіпсіздігін басқару	Кәсіби аурулармен гигиеналық пәндер кафедрасы	3 (90)
<b>«Психологиялық денсаулық және фармацевтикалық ақпараттандыру» модулі</b>			
1	Фармацевтикалық ақпарат	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	3 (90)
2	Тұлғаның психологиялық саулығы	Психология кафедрасы	3 (90)
<b>ҚР МЖМБС 2019, 3 курс, 18 кредит (540 сағат) Бағыты «Жалпы фармацевтикалық тәжірибе»</b>			
<b>«Фармациядағы санитарлық-эпидемиологиялық талаптар және ғылыми-зерттеу жұмысының негіздері» модулі</b>			
1	Дәрілік заттардың, медициналық мақсаттағы бұйымдар саласындағы объектілерге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар	Жалпы гигиена кафедрасы	5 (150)
2	Фармацевтикалық логистика негіздері	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	4 (120)
<b>«Биотехнология негіздері» модулі</b>			
1	Биотехнология негіздері	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	5 (150)
2	Дәрілік шикі заттардың және дайын дәрілердің микробиологиясы	Микробиология, вирусология және иммунология кафедрасы	4 (120)
<b>«Фармацевтикалық іс негіздері» модулі</b>			
1	Дәрілік қоспаларды талдау	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	5 (150)
2	Дәріханалардағы жұмысшылардың еңбек гигиенасы	Жалпы гигиена кафедрасы	4 (120)
<b>Бағыты «Фармациядағы менеджер»</b>			
<b>«Дәлелді медицина негіздері» модулі</b>			
1	Дәлелді медицина негіздері	Дәлелді медицина және ғылыми менеджмент кафедрасы	5 (150)
2	Зерттеудің эпидемиологиялық әдістері	Эпидемиология кафедрасы	4 (120)
<b>«Фармацевтикалық қамқорлық» модулі</b>			
1	Фармацевтикалық қамқорлық	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	5 (150)
2	Жалпы және өнеркәсіптік токсикологияның өзекті мәселері	Кәсіби аурулармен гигиеналық пәндер	4 (120)

		кафедрасы	
--	--	-----------	--

<b>ҚР МЖМБС 2019 Фармация 5 курс, Таңдау бойынша модуль 8 кредит (240 сағат)</b>			
<b>Бағыты «Жалпы фармацевтикалық тәжірибе»</b>			
<b>«Фармацевтикалық менеджмент- 1» модулі</b>			
1	Фармакоэкономика негіздері	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	4 (120)
2	Фармацевтикалық көмек және кеңес беру	Фармацевтикалық пәндер кафедрасы	4 (120)
<b>Бағыты «Фармациядағы менеджер»</b>			
<b>«Фармацевтикалық менеджмент-2» модулі</b>			
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  
«24» 02 2023 ж.  
Хаттама № 4

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-воспитательной  
работе ЗКМУ им. Марата Оспанова

Исмагулова Э.К.

2023 г.



Перечень элективных дисциплин на 2023-2024 учебный год

«Фармация»

ГОСО 2019, 2 курс, 6 кредитов (180 часов)		
<b>Модуль «Основы фармацевтической безопасности труда»</b>		
1. Основы фармацевтической микробиологии	Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	3 (90)
2. Управление безопасностью труда	Кафедра гигиенических дисциплин с профессиональными болезнями	3 (90)
<b>Модуль «Психологическое здоровье и фармацевтическая информация»</b>		
1. Фармацевтическая информация	Кафедра фармацевтических дисциплин	3 (90)
2. Психологическое здоровье личности	Кафедра психологии	3 (90)
ГОСО 2019, 3 курс, 18 кредитов (540 часов)		
Направление «Общая фармацевтическая практика»		
<b>Модуль «Санитарно-эпидемиологические требования в фармации и основы логистики»</b>		
1. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации объектов в сфере обращения лекарственных средств	Кафедра общей гигиены	5 (150)
2. Основы фармацевтической логистики	Кафедра фармацевтических дисциплин	4 (120)
<b>Модуль «Основы биотехнологии»</b>		
1. Основы биотехнологии	Кафедра фармацевтических дисциплин	5 (150)
2. Микробиология лекарственного сырья и готовых лекарств	Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии	4 (120)
<b>Модуль «Основы фармацевтического дела»</b>		
1. Анализ лекарственных смесей	Кафедра фармацевтических дисциплин	5 (150)
2. Гигиена труда работников аптечных учреждений	Кафедра общей гигиены	4 (120)
Направление «Менеджер в фармации»		
<b>Модуль «Основы доказательной медицины»</b>		
1. Основы доказательной медицины	Кафедра доказательной медицины и научного менеджмента	4 (120)
2. Эпидемиологические методы исследования	Кафедра эпидемиологии	5 (150)
<b>Модуль «Фармацевтическая опека»</b>		
1. Фармацевтическая опека	Кафедра фармацевтических дисциплин	5 (150)
2. Актуальные проблемы общей и	Кафедра гигиенических	4 (120)

промышленной токсикологии	дисциплин профессиональными болезнями	с
<b>ГОСО 2019, 5 курс , 8 кредитов (240 часов)</b>		
<b>Направление «Общая фармацевтическая практика»</b>		
<b>Модуль «Фармацевтический менеджмент -1»</b>		
1. Основы фармакоэкономики	Кафедра фармацевтических дисциплин	4 (120)
2. Фармацевтическая помощь и консультирование	Кафедра фармацевтических дисциплин	4 (120)
<b>Направление «Менеджер в фармации»</b>		
<b>Модуль «Фармацевтический менеджмент -2»</b>		
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 « 24 » 02 2013г.

APPROVED

Vice Rector for Educational

Work of West Kazakhstan Marat Ospanov

Medical University

E. Ismagulova

« 24 » 02 20 23 г.



**List of Elective Disciplines for 2023-2024 academic year on Speciality of Pharmacy**

SCES 2019, 2 course, 6 credits/180 hours			
<b>Module «Fundamentals of pharmaceutical occupational safety»</b>			
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)
<b>Module "Psychological Health and Pharmaceutical Information"</b>			
1.	Pharmaceutical information	Department of Pharmaceutical Disciplines	3 (90)
2.	Psychological health of an individual	Department of Psychology	3 (90)
<b>SCES 2019, 3 course, 18 credits (540 hours) Direction "General Pharmaceutical Practice"</b>			
<b>Module «Sanitary and Epidemiological Requirements in Pharmacy»</b>			
1.	Sanitary and Epidemiological Requirements for the Maintenance and Operation of Facilities in the Sphere of Medicines Circulation	Department of General Hygiene	5 (150)
2.	Fundamentals of Pharmaceutical Logistics	Department of Pharmaceutical Disciplines	4 (120)
<b>Module «Biotechnology Fundamentals»</b>			
1.	Biotechnology Fundamentals	Department of Pharmaceutical Disciplines	5 (150)
2.	Microbiology of medicinal raw materials and finished drugs	Department of Microbiology, Virology and Immunology	4 (120)
<b>Module «Fundamentals of pharmacy»</b>			
1	Analysis of medicinal mixtures	Department of Pharmaceutical Disciplines	5 (150)
2	Occupational hygiene of workers in pharmacies	Department of General Hygiene	4 (120)
<b>Direction "Manager in Pharmacy"</b>			
<b>Module "Fundamentals of Evidence-Based Medicine"</b>			
1.	Fundamentals of Evidence-Based Medicine	Department of Evidence-Based	5 (150)

		Medicine and Scientific Management	
2.	Epidemiological research methods	Department of Epidemiology	4 (120)
<b>Module "Adequate Pharmaceutical Practice "</b>			
1.	Adequate Pharmaceutical practices	Department of Pharmaceutical Disciplines	5 (150)
3.	Actual problems of general and industrial toxicology	Department of Hygiene Disciplines and Occupational Diseases	4 (120)

<b>SCES 2019, Pharmacy 5 course, Modules of choice 8 credits (240 hours)</b>			
<b>Direction "General pharmaceutical practice"</b>			
<b>Module "Pharmaceutical Management-1"</b>			
1.	The fundamentals of pharmacoeconomics	Department of Pharmaceutical Disciplines	4 (120)
4	Pharmaceutical care and counseling	Department of Pharmaceutical Disciplines	4 (120)
<b>Direction "Manager in pharmacy"</b>			
<b>Module "Pharmaceutical Management-2"</b>			
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 24.02.23