

КЕАК «әл-Фараби ағ. ҚазҰУ» Басқармасының шешімімен бекітілген/
Утверждено решением Правления НАО «КазНУ им. аль-Фараби»/
Approved by the decision of the Board of the NAO «Al-Farabi KazNU»
Хаттама/Протокол/Protocol. № 9 «29» 04

КЕАК «әл-Фараби ағ. ҚазҰУ» Басқарма төрағасы – ректор
Председатель правления – ректор НАО «КазНУ им. аль-Фараби»
Chairman of the Board – Rector of NAO «KazNU named after al-Farabi»
Ж. Түймебаев/Ж. Түймебаев/Zh. Tuiymbayev



**Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық
Университеті**

**Казахский национальный университет
имени аль-Фараби**

Al-Farabi Kazakh National University

7M072 - ӨНДІРІСТІК ЖӘНЕ ӨНДЕУ
САЛАЛАРЫ

7M072 - ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И
ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ОТРАСЛИ

7M072 – THE PRODUCING AND
MANUFACTURING INDUSTRIES

7M07203 - ФАРМАЦЕВТИКАЛЫҚ
ӨНДІРІС ТЕХНОЛОГИЯСЫ
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ
ОҚУ ЖОСПАРЫ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
7M07203 - ТЕХНОЛОГИЯ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО
ПРОИЗВОДСТВА

CURRICULUM
OF EDUCATIONAL PROGRAMS
7M07203 - PHARMACEUTICAL
MANUFACTURING TECHNOLOGY

Оқу мерзімі - 2 жыл

Срок обучения - 2 года

Duration of study – 2 years

Дайындық бағыты –
ғылыми-педагогикалық

Направление подготовки –
научно-педагогическое

Scientific-pedagogical training

Берілетін дәреже:

Degree to award:

«7M07203 - Фармацевтикалық өндіріс
технологиясы»

Магистр технических наук
по образовательной программе
«7M07203 - Технология фармацевтического
производства»

Master of Technical Sciences on
educational program
«7M07203 – Pharmaceutical
manufacturing technology»

Коды Код Code	Пән атаулары/ оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредиты Credits	Всего часов	из них:						СӨЖ/ СРС	Семестр/Семестры/Semesters				Корытынды бақылау нысаны/Форма итогового контроля/ Final control form
				Дәр/Лек/Лес	Практ./Практик	Зерт/Лаб/Lab	СӨЖ/СРС	І	ІІ		ІІІ	ІV			
	1. ТЕОРИЯЛЫҚ ОҚИТУ/ ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ/ THEORETICAL EDUCATING	84	2520	210	492	60	118	1640	28	27	29	0			
	1.1 БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР (БІ) ЦИКЛІ / ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД) / CORE DISCIPLINES (CD)	35	1050	90	231	0	49	680	23	12	0	0			
	1) ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫ КОМПОНЕНТІ / ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ/ UNIVERSITY COMPONENT	20	600	45	141	0	28	386	8	12	0	0			
	М-1 Ғылым тарихы мен философиясы модулі / Модуль истории и философии науки / Module on history and philosophy of science	8	240												
IFN 5201	Ғылым тарихы мен философиясы / История и философия науки / History and philosophy of science	3	90	15	15	0	4	56	3					Емтихан/ Экзамен/ Exam	
IYa 5202	Шетел тілі (кәсіби) / Иностранный язык (профессиональный) / Foreign Language (professional)	5	150	0	45	0	7	98		5				Емтихан/ Экзамен/ Exam	
	М-2 Психология-педагогикалық модуль / Психолого-педагогический модуль / Psychology and Pedagogy Module	12	360												
PVSh 5203	Жоғары мектептің педагогикасы / Педагогика высшей школы / Pedagogy of higher education	5	150	15	30	0	7	98	5					Емтихан/ Экзамен/ Exam	
PU 5204	Басқару психологиясы / Психология управления / Psychology of Management	3	90	15	15	0	4	56		3					
PP 5205	Педагогикалық практика / Педагогическая практика / Teaching Internship	4	120	0	36	0	6	78		4				Есеп/ Отчет/ Report	

Коды Код Code	Пән атаулары/ оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредиты Credits	Всего часов	из них:					СӨЖ/СРС	Семестр/Семестры/Semesters				Қорытынды бақылау нысаны/Формы и итогового контроля/ Final control form
				Дер/ Лек/ Lec	Практ./ Практ./ practice	Зерт/ Лаб/ Lab	СӨЖ/ СРСП	СӨЖ/ СРС		I	II	III	IV	
	2) ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ (ТК) / КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ) / ELECTIVE COMPONENT (EC)	15	450	45	90	0	21	294	15	0	0	0		
	М-3 Дәрілік препараттарды өндірудің инновациялық технологиялары және оларды ұйымдастыру / Инновационные технологии производства лекарственных препаратов и их организация / Innovative technologies for the design of drugs and their organization	15	450											
ITPSLF 5206	Синтетикалық дәрілік формалар өндірісінің инновациялық технологиялары / Инновационные технологии производства синтетических лекарственных форм / Innovative technologies for the design of synthetic drug forms (ID 98933)	5	150	15	30	0	7	98	5					Емтихан/ Экзамен/ Exam
STPFR LF 5207	Түрлі дәрілік түрлердегі фитопрепараттар өндірісіндегі заманауи технологиялар / Современные технологии в производстве фитопрепаратов в различных лекарственных формах / Modern technologies in the production of fitodrugs in various pharmaceutical forms (ID 98934)	5	150	15	30	0	7	98	5					Емтихан/ Экзамен/ Exam
FMM 5208	Фармацевтикалық менеджмент және маркетинг / Фармацевтический менеджмент и маркетинг / Pharmaceutical management and marketing (ID 98935)	5	150	15	30	0	7	98	5					Емтихан/ Экзамен/ Exam

Коды Код Code	Пән атаулары/ оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредиты Credits	Всего часов	из них:					СӨЖ/ СРС	Семестр/Семестры/Semesters				Қорытынды бақылау нысаны/Форма итогового контроля/ Final control form	
				Дәр/ Лек/ Lec	Практ/ Практ./ practice	Зерт/ Лаб/ Lab	СӨЖ/ СРСП	СӨЖ/ СРС		I	II	III	IV		
SFHMI SLP 5206	М-3 Фармацевтикалық препараттар сапасының көрсеткіштері және оларды стандарттау/ Показатели качества фармацевтических препаратов и их стандартизация. / Indicators of the quality of pharmaceuticals and their standardization	15	450												
	Синтетикалық дәрілік препараттарды зерттеудің заманауи физика-химиялық әдістері / Современные физико-химические методы исследования синтетических лекарственных препаратов / Modern physicochemical methods for the investigation of synthetic drugs (ID 98936)	5	150	15	30	0	7	98	5						Емтихан/ Экзамен/ Exam
IFBA 5207	Фитопрепараттарды идентификациясы және олардың биологиялық белсенділігі / Идентификация фитопрепаратов и их биологическая активность / Identification of fitodrugs and their biological activity (ID 98937)	5	150	15	30	0	7	98	5						Емтихан/ Экзамен/ Exam
	Тиісті фармацевтикалық практикалар қағидаларына сәйкес фармацевтикалық өндірісті ұйымдастыру / Организация фармацевтического производства в соответствии с правилами Надлежащих фармацевтических практик/ Organization of pharmaceutical production in accordance with the	5	150	15	30	0	7	98	5						Емтихан/ Экзамен/ Exam

Коды Код Code	Пән атаулары/ оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Всего часов	Кредит саны Кредиты Credits	из них:						СӨЖ/ СРС	Семестр/Семестры/Semesters				Қорытынды бақылау нысаны/Форма итогового контроля/ Final control form	
				Дәр/Лек/Лес	Практ./Практ./practice	Зерт/Лаб/Lab	СӨЖ/СРСII	I	II		III	IV				
	rules of Right Pharmaceutical Practices (ID 98938)															
1.2 БЕЙНДЕУШІ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП) / ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД) / MAJOR DISCIPLINES (MD)		1470	49	120	261	60	69	960	5	15	29	0				
1) ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫ КОМПОНЕНТІ / ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ/ UNIVERSITY COMPONENT		300	10	30	30	30	14	196	5	5	0	0				
	М-4 Дәрілік заттарды өндірудің заманауи технологиялары және олардың ғылыми негіздемесі / Современные технологии производства лекарственных веществ и их научное обоснование / Modern technologies for the production of medicinal substances and their scientific justification	300	10													
ITPSLV UPK 5301	Синтетикалық дәрілік заттарды өндірудің инновациялық технологиялары және олардың сапа көрсеткіштерін белгілеу / Инновационные технологии производства синтетических лекарственных веществ и установление показателей их качества / Innovative technologies for the production of synthetic medicinal substances and the establishment of indicators of their quality (ID 98939)	150	5	15	0	30	7	98	5							Емтихан/ Экзамен/ Exam
OPNI 5302	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау / Организация и планирование научных исследований (англ.яз.)	150	5	15	30	0	7	98		5						Емтихан/ Экзамен/ Exam

Коды Код Code	Пән атаулары/ оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредиты Credits	Всего часов	из них:						Семестр/Семестры/Semesters				Қорытынды бақылау нысаны/Формы итогового контроля/ Final control form	
				Дәр/Лек/Лес	Практ./Практ./practice	Зерт/Лаб/Lab	СӨЖ/СРСП	СӨЖ/СРС	I	II	III	IV			
SSLS 6305	Қағымасыз, бепазасыздығы және әффективдиздығы лекарствендығы суредств / Quality, safety and efficacy of medicines Дәрлік заттарды стандарттау және сертификаттау / Стандартизация и сертификация лекарствендығы суредств / Standardization and certification of medicines (ID 98946)	5	150	15	30	0	7	98						5	Емтихан/ Экзамен/ Exam
PSEBL 6306	Тиймді және қауіпсіз дәрідермектерді жасау перспективалары / Перспективы создания эффективдығы и бепазасыздығы лекарствендығы суредств / Prospects for the creation of effective and safe drugs (ID 98947)	5	150	15	30	0	7	98						5	Емтихан/ Экзамен/ Exam
SMALS 6305	М-6 Дәрлік заттарды идентификациялау және оларды коммерцияландыру / Идентификация лекарствендығы суредств и их коммерциализация / Drug identification and commercialization Дәрлік заттарды талдаудың спектрлік әдістері / Спектральные методы анализа лекарствендығы суредств / Spectral methods for the analysis of drugs (ID 98948)	10	300												
OPDGR 6306	Кәсіпкерлік қызмет негіздері және оны мемлекеттік реттеу / Основы предпринимательской деятельности и ее государственное регулирование / Fundamentals of entrepreneurial activity and its state regulation (ID 98949)	5	150	15	30	0	7	98						5	Емтихан/ Экзамен/ Exam

Коды Код Code	Пән атаулары/ оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредиты Credits	Всего часов	из них:						СӨЖ/ СРС	Семестр/Семестры/Semesters				Қорытынды бақылау нысаны/Формы итогового контроля/ Final control form
				Дәр/ Лек/ Lec	Практ./ Практ./ practice	Зерт/ Лаб/ Lab	СӨЖ/ СРСП	I	II		III	IV			
													Кредит саны/Кредиты/Credits		
	М-6 Дәрілік заттардың хроматографиясы және олардың фармацевтикалық логистикасын жүзеге асыру / Хроматография лекарственных средств и осуществление их фармацевтической логистики / Chromatography of medicines and implementation of their pharmaceutical logistics	10	300												
HALS 6305	Дәрілік заттарды хроматографиялық талдау / Хроматографический анализ лекарственных средств / Chromatographic analysis of drugs (ID 98950)	5	150	15	0	30	7	98			5				
OFL 6306	Фармацевтикалық логистика негіздері / Основы фармацевтической логистики / Fundamentals of Pharmaceutical Logistics (ID 98951)	5	150	15	30	0	7	98			5				
	М-7 Фармацевтикалық өнімге арналған құжаттарды әзірлеудің нормативтік-құқықтық негіздері / Нормативно-правовые основы разработки документов на фармацевтическую продукцию / Regulatory framework for the development of documents for pharmaceutical products	10	300												
FRRDL SMI 6307	Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды фармацевтикалық әзірлеу және тіркеу дерекнамасы / Фармацевтические разработки и регистрационные досье лекарственных средств и	5	150	15	30	0	7	98			5				Емтихан/ Экзамен/ Exam

Коды Код Code	Пән атаулары/ оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредиты Credits	Всего часов	из них:						СӨЖ/ СРС	СӨЖ/ СРСП	СӨЖ/ СРС	Семестр/Семестры/Semesters				Қорытынды бақылау нәтижесі/Формы итогового контроля/ Final control form
				Дәр/ Лек/ Лес	Практ./ Практ./ practice	Зерт/ Лаб/ Lab	СӨЖ/ СРСП	СӨЖ/ СРС	I				II	III	IV		
RLSFN 6307	надлежащих фармацевтических практик / Regulatory Framework for Right Pharmaceutical Practices Дәрілік заттарды тіркеу және оларды фармакологиялық қадағалау / Регистрация лекарственных средств и их фармакологический надзор / Registration of medicines and their pharmacological supervision (ID 98956)	5	150	15	30	0	7	98			5						
FM 6308	Фармацевтикалық сауда / Фармацевтический мерчендайзинг / Pharmaceutical merchandising (ID 98957)	5	150	15	30	0	7	98			5						
IP 6309	М-4 Дәрілік заттарды өндірудің заманауи технологиялары және олардың ғылыми негіздемесі / Современные технологии производства лекарственных веществ и их научное обоснование / Modern technologies for the production of medicinal substances and their scientific justification Зерттеу практикасы / Исследовательская практика / Research practice (ID 98958)	9	270	0	81	0	13	176			9					Есеп/ Отчет/ Report	
	2. ҒЫЛЫМИ- ЗЕРТТЕУ ЖҰМЫСЫ / НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА / MASTER'S STUDENT RESEARCH	24	720	0	0	0	50	670			2	3	1	18			

Коды Код Code	Пән атаулары/ оқу жұмысының түрлері Наименования дисциплин/ видов учебной работы Names of disciplines/other educational activities	Кредит саны Кредиты Credits	Всего часов	из них:				Семестр/Семестры/Semesters			Корытынды бақылау нысаны/Форма итогового контроля/ Final control form		
				Дәр/Лек/ Lec	Практ./ Практ./ practice	Зерт/ Лаб/ Lab	СӨЖ/ СРСП	СӨЖ/ СРС	I	II		III	IV
IA	4. ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ (ҚА) / ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ИА) / FINAL ATTESTATION (FA)	12	360	0	0	0	25	335					12
	M-9	12	360										
OZMD	1) МАГИСТРЛІК ДИССЕРТАЦИЯНЫ РӘСІМДЕУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ (МДРжК) / ОФОРМЛЕНИЕ И ЗАЩИТА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ (ОиЗМД) / MASTER'S DISSERTATION PREPARATION AND DEFENSE (MDPaD)	12	360	0	0	0	25	335					12
	БАРЛЫҒЫ / ИТОГО / TOTAL	120	3600	210	492	60	193	2645	30	30	30	30	30

Одобрено

Член правления - проректор по академическим вопросам / Академиялық мәселелер бойынша проректор - Басқарма мүшесі / Vice Rector on Academic Affairs – Member of the Board



Ф. Жакыпова / Ф. Жакыпова / F. Zhakupova

Согласовано

Директор Департамента по академическим вопросам / Академиялық мәселелер жөніндегі департамент директоры / Director of Academic Affairs Department



Т. Мухитдинова / Т. Мухитдинова / T. Mikhidinova

Руководитель службы методической работы / Әдістемелік жұмыс қызметінің жетекшісі / Head of the Methodical Work Service



Г. Жакупова / Г. Жакупова / G. Zhakupova

Обсуждено и рекомендовано на заседании Ученого Совета факультета химии и химической технологии / Химия және химиялық технология факультеті Ғылыми Кеңесінің мәжілісінде қарастырылып ұсынылған / Discussed and approved at the meeting of the Academic Council of the Faculty of Chemistry and Chemical Technology

Декан факультета химии и химической технологии / Химия және химиялық технология факультетінің деканы / Dean of the Faculty of Chemistry and Chemical Technology

Председатель методического совета факультета / Факультеттің әдістемелік кеңес төрайымы / The Chairman of the methodical advice of the faculty

Заведующий кафедрой химии и технологии органических веществ, природных соединений и полимеров / Органикалық заттар, табиғи қосылыстар және полимерлер химиясы мен технологиясы кафедрасының меңгерушісі / Head of Department of chemistry and technology of organic substances, natural compounds and polymers

Координатор образовательной программы / Білім беру бағдарламасының координаторы / Educational Program Coordinator

Разработчики образовательной программы / Білім беру бағдарламасының құрастырушылары / Educational Program Authors

Работодатель / Жұмыс беруші / Employer / Президент Ассоциации международных фармацевтических производителей / Халықаралық фармацевтикалық өндіріс Бірлестігінің президенті / President of Association of international pharmaceutical manufacturers

Протокол / Хаттама / Minutes
№ 8 « 25 » 03 2021г.



Х.Тасибеков / Х.Тасибеков /
Kh. Tassibekov

Р.Мангазбаева / Р.Мангазбаева /
R. Mangazbayeva

Г.Мун / Г.Мун / G.Мун

Г. Жусупова / Г. Жусупова / G. Zhysupova

А. Мамутова / А. Мамутова / А.
Mamutova

Б. Ескалиева / Б. Ескалиева / В.
Yeskalieva

З. Кенесова / З. Кенесова / Z. Kenessova

В. Локин / В.Локин / V. Loksnin

