

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

**«ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**JOINT STOCK SOCIETY «NATIONAL MEDICAL
UNIVERSITY»**



Документация СМК	Утверждено Университетским советом	
	№ протокола	Дата утверждения
	12	14 августа 2018года
Наименование документа	Образовательная программа	
уровень	Докторантура	
шифр – наименование	6D110400 – «Фармация»	
нормативный срок обучения	3 года	
Редакция	1	Статус
Код	<input checked="" type="checkbox"/> Утвержден <input type="checkbox"/> Рассмотрен <input type="checkbox"/> Отправлен на доработку <input type="checkbox"/> Отклонен <input type="checkbox"/> Другое	
Комитет образовательных программ, протокол №10 от 3 мая 2018г.		
Академический совет протокол №6 от 14 июня 2018г.		
Ответственное должностное лицо	Байльдинова К.Ж. Проректор по академической деятельности	
Должностное лицо – инициатор документа	Сакипова З.Б. Декан Школы фармации	
Предыдущий документ	Образовательная программа докторантуры по специальности 6D110400- Фармация, 2017 год поступления	
Язык документа	<input type="checkbox"/> Казахский <input checked="" type="checkbox"/> Русский <input type="checkbox"/> Английский	

Алматы 2018



«ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Комитет образовательной программы
6D110400 –Фармация

Образовательная программа

Редакция: 1

Должность	Подпись	Ф.И.О.
Разработано		
Председатель КОП, протокол заседания № 10 от 3 мая 2018г.		Саякова Г.М.
Согласовано		
Проректор по академической деятельности, протокол заседания УС №12 от 14 августа 2018 года		Байльдинова К.Ж.
Декан школы фармации		Сакипова З.Б.
Руководитель ОМиД, протокол заседания №4 от 7 июня 2018г.		Иванченко Н.Н.
Руководитель ДАР, протокол заседания №6 от 14 июня 2018г.		Сыдыкова С.И.

	«ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»	
	Комитет образовательной программы 6D110400 – Фармация	Образовательная программа

СОДЕРЖАНИЕ

<u>Паспорт образовательной программы</u>	4
<u>Требования к предшествующему уровню образования лиц, желающих освоить образовательную программу</u>	4
<u>Пререквизиты образовательной программы</u>	5
<u>Программа вступительного экзамена</u>	5
<u>Дублинские дескрипторы</u>	7
<u>Возможности дальнейшего обучения</u>	7
<u>Учебный план и оценка учебных достижений докторанта</u>	8
<u>Пререквизиты для перевода с курса на курс</u>	10
<u>Материальные ресурсы</u>	10
<u>Профессорско-преподавательский состав</u>	13
<u>Базы кафедр, базы практик</u>	16
<u>Программа Итоговой аттестации выпускников</u>	18
<u>Распределение ответственности за реализацию образовательной программы</u>	18
<u>Сокращения, используемые в образовательной программе</u>	20
<u>Лист регистрации изменений</u>	21
<u>Лист ознакомления</u>	22

	«ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»		
	Комитет образовательной программы 6D110400 – Фармация	Образовательная программа	Редакция: 1 Страница 4 из 22

Паспорт образовательной программы
Обоснование потребности программы (анализ потребности, нормативные документы, карьера и т.д.)

Уровень квалификации по национальной рамке квалификаций	8 уровень
Сроки реализации программы	сентябрь 2018- август 2021
Курирующая структура	Деканат школы Фармации
Контактное лицо	Декан школы Фармации
Основание для разработки	ОП разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом образования резидентуры, утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 31 июля 2015 года № 647 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов и типовых профессиональных учебных программ по медицинским и фармацевтическим специальностям»
Потребности практического здравоохранения	Потребность в квалифицированных специалистов фармации на 2018год в Алматы и Алматинская область- 15, Акмолинская область- 4, Кызылординская область- 4, Западно-Казахстанская область- 8, Восточно-Казахстанская область-2, Карагандинская область- 5, Туркестанская область-2, Жамбылская область-1, Атырауская область-1. Итого:42
Существующие образовательные программы в Казахстане	Приложение к лицензии на образовательную деятельность по специальности 6M110200 – Общественное здравоохранение в РК имеется в 6 ВУЗах: МУА, КГМУ, ГМУ г.Семей, КазМУНО, МКТУ, ЗКГМУ им. М.Оспанова
Предшествующее образование	Магистратура по специальности 6M110400 – "Фармация", 6M074800 – "Технология фармацевтического производства"
Выпускнику присваивается академическая степень/ присуждается квалификация	Доктор философии (PhD) по специальности 6D110400 "Фармация"
Миссия образовательной программы	Подготовка конкурентоспособных специалистов, способных удовлетворять потребности общества при оказании медицинской помощи, применять и развивать передовые инновационные технологии в практике и науке, использовать достижения информационных и коммуникационных технологий, укреплять здоровье населения
Цель	Подготовка и переподготовка профессионально-квалифицированных специалистов в области фармации, востребованных на рынке труда Республики Казахстан.

Требования к предшествующему уровню образования лиц, желающих освоить образовательную программу

Предшествующий уровень образования лиц, желающих освоить образовательную программу докторантуры по фармацевтическим специальностям группы 6D11 «Здравоохранение и социальное обеспечение (медицина)» представлены в приложении 1 к настоящему Стандарту.

	«ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»		
	Комитет образовательной программы 6D110400 – Фармация	Образовательная программа	Редакция: 1 Страница 5 из 22

Пререквизиты образовательной программы

Наименование	KZ	ECTS	Часы	Результаты обучение
Основы методологии научных исследований в фармации	2	3	90	<ul style="list-style-type: none"> • демонстрировать знания и понимание видов научных исследований в фармации; • принципов этического регулирования научных исследований. • быть компетентным в выполнении научных проектов в профессиональной области

Программа вступительного экзамена

Дисц-на	Форма вступительного экзамена	
	Тестирование (1 этап)	Аннотации диссертационного исследования (2 этап)
	Наименование раздела	Наименование раздела
Менеджмент и маркетинг в фармации	Развитие теории и практики менеджмента и маркетинга в фармации.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Актуальность выбранной темы исследования 2. Цель, задачи исследования 3. Оценка дизайна исследования 4. Научная новизна, теоретическая и практическая значимость предполагаемых результатов исследования 5. Достижимость научных результатов
	Управление кадрами, кадровый менеджмент.	
	Подходы к организации маркетинга в фармации.	
	Процесс управления фармацевтическим маркетингом.	
	Маркетинговая среда. Общая характеристика маркетинга.	
	Системы маркетинговых исследований и маркетинговой информации.	
	Стратегическое планирование маркетинга.	
	Изучение фармацевтического рынка.	
	Маркетинговая политика коммуникаций.	
	Ассортиментная и товарная политика фармацевтических и аптечных предприятий.	
	Ценообразование, ценовая политика фармацевтических и аптечных предприятий.	
	Сбытовая деятельность фармацевтических предприятий.	
	Мерчандайзинг в аптеке: планирование, организация и контроль работы мерчандайзера.	
	Психология человека в позиции покупателя и принципы мерчандайзинга.	
Практика мерчандайзинга. Работа аптечных сетей.		
Основы методологии научных исследований в фармации	Научное исследование, фундаментальные и прикладные исследования.	
	Общая методология научного познания и её требования.	
	Этапы научного исследования.	
	Библиографическая и научная информация.	
	Виды научной информация, источники библиографической и научной информации как объекты	



«ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Комитет образовательной программы
6D110400 – Фармация

Образовательная программа

Редакция: 1
Страница 6 из 22

Дисц-на	Форма вступительного экзамена	
	Тестирование (1 этап)	Аннотации диссертационного исследования (2 этап)
	Наименование раздела	Наименование раздела
Педагогика	информационнопоисковой деятельности ученого.	
	Зависимость методов исследования от его цели и задач.	
	Эксперимент как специфический метод сбора.	
	Цели, структура диссертационной работы.	
	Требования к выполнению и оформлению диссертационной работы, заключение.	
	Подготовка презентации работы.	
	Процедура представления и защиты.	
	Объект и предмет педагогики.	
	Задачи педагогической науки.	
	Основные категории педагогики.	
	Состояние и проблемы образования в Казахстане на современном этапе.	
	Индикаторы качества образования.	
	Опыт внедрения дистанционных образовательных технологий в Казахстане.	
	Общая теория развития личности.	
	Проблемы общественного воспитания, закономерности влияния социальной среды на формирование личности.	
	Практическая организация общественного воспитания.	
	Социальная педагогика.	
Проблемы семейного воспитания, кризис семьи.		
Типичные модели отношений между взрослыми и детьми в семьях.		
Объект и предмет педагогики.		



Дублинские дескрипторы

Дублинский дескриптор			Результаты (outcomes) программы обучения Докторанты будут способны:
1.	Знания и понимание	1.1	(системное) Понимание предмета изучения и владение методами исследования, применяемыми в данной области...
2.	Применение знаний и понимание	2.1.	(проявляется) в способности к визуализации, проектированию, реализации и адаптации процесса исследования, используя научный взгляд на изучаемый предмет...
		2.2.	(выражено) в научном вкладе в разработку оригинальных исследований, которые расширяют рамки изучаемой области и способствуют накоплению научных трудов, заслуживающих национального или международного признания в процессе...
3.	Построение заключений	3.1.	(требует) умения критически оценивать, анализировать и синтезировать новые идеи...
4.	Коммуникация	4.1.	Представление своих знаний и опыта в сфере изучения (широкая сфера) своим коллегам, представителям научных сообществ и обществу в целом (диалог)...
5.	Навыки обучения	5.1.	Перспективы продвижения в рамках академической или профессиональной деятельности, в условиях технологического, социального и культурного прогресса...

Возможности дальнейшего обучения

По завершении образовательной программы по специальности 6D110400 – Фармация (PhD) выпускникам докторантуры предоставляется право на конкурсной или на платной основе поступить в постдокторантуру.



**«ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Комитет образовательной программы 6D110400 – Фармация

Образовательная программа

Редакция: 1

Страница 8 из 22

Учебный план и оценка учебных достижений докторанта

Цикл	Модуль	Дисц-на	Код	Наименование дисциплины	Кредиты		Всего часов	аудит		внеауд		Форма ИК	кредиты КЗ			Вид оценки итогового контроля (ОИК)
					КЗ	ECTS		пр.зан	лаб.раб	СРОП	СРО		I курс	II курс	III курс	
БД	Базовые дисциплины				18	31	810	270	0	270	270		18			
БДО	Обязательный компонент				6	10	270	90	0	90	90		6			
БДО		Д	D.18-Віо 8201	Биостатистика (продвинутый курс)	3	5	135	45	0	45	45	Э	3			Устно-письменный экзамен (ИК)
БДО		Д	D.18-MNIF 8202	Методология научных исследований в фармации	3	5	135	45	0	45	45	Э	3			Устно-письменный экзамен (ИК)
БДВ	Компонент по выбору				12	21	540	180	0	180	180		12			
БДВ	образовательная траектория: Фармацевт-менеджер				12	21	540	180	0	180	180		12			
БДВ		Д	D.18-FMNIF.farm	Фармакоэкономические методы научных исследований в фармации	4	7	180	60	0	60	60	Э	4			Устно-письменный экзамен (ИК)
БДВ		Д	D.18-BFI.farm	Биотика фармацевтической индустрии	4	7	180	60	0	60	60	Э	4			Устно-письменный экзамен (ИК)
БДВ		Д	D.18-NPF.farm	Надлежащая практика фармаконадзора (GVP)	4	7	180	60	0	60	60	Э	4			Устно-письменный экзамен (ИК)
БДВ	образовательная траектория: Химик-токсиколог				12	21	540	180	0	180	180		12			
БДВ		Д	D.18-QSARMF.farm	QSAR – моделирование в фармации	4	7	180	60	0	60	60	Э	4			Устно-письменный экзамен (ИК)
БДВ		Д	D.18-FTRPLRS.farm	Фармакопейные требования к регистрации и перерегистрации лекарственного растительного сырья	4	7	180	60	0	60	60	Э	4			Устно-письменный экзамен (ИК)
БДВ		Д	D.18-KKGLP.farm	Контроль качества готовых лекарственных препаратов на фармацевтических предприятиях (англ.яз)	4	7	180	60	0	60	60	Э	4			Устно-письменный экзамен (ИК)
БДВ	образовательная траектория: Клинический фармацевт				12	21	540	180	0	180	180		12			
БДВ		Д	D.18-FMNIF.farm	Фармакоэкономические методы научных исследований в фармации	4	7	180	60	0	60	60	Э	4			Устно-письменный экзамен (ИК)
БДВ		Д	D.18-BFI.farm	Биотика фармацевтической индустрии	4	7	180	60	0	60	60	Э	4			Устно-письменный экзамен (ИК)
БДВ		Д	D.18-NPF.farm	Надлежащая практика фармаконадзора (GVP)	4	7	180	60	0	60	60	Э	4			Устно-письменный экзамен (ИК)
БДВ	образовательная траектория: Фармацевт-технолог				12	21	540	180	0	180	180		12			
БДВ		Д	D.18-FMBALS.farm	Фармацевтические и медико-биологические аспекты лекарственных средств	3	5	135	45	0	45	45	Э	3			Устно-письменный экзамен (ИК)
БДВ		Д	D.18-FI.farm	Фармацевтический инжиниринг	3	5	135	45	0	45	45	Э	3			Устно-письменный экзамен (ИК)
БДВ		Д	D.18-FTRP.farm	Фармакопейные требования к регистрации, перерегистрации и сертификации лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов	4	7	180	60	0	60	60	Э	4			Устно-письменный экзамен (ИК)
БДВ		Д	D.18-AFLRS.farm	Анализ фасованного лекарственного растительного сырья	2	3	90	30	0	30	30	Э	2			Устно-письменный экзамен (ИК)
ПД	Профильные дисциплины				18	31	810	270	0	270	270		11	7		
ПДО	Обязательный компонент				0	0	0	0	0	0	0					
ПДВ	Компонент по выбору				18	31	810	270	0	270	270		11	7		
ПДВ		Д	Элективная дисциплина из КЭД ПДВ по образовательным траекториям		18	31	810	270	0	270	270	Э	11	7		
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ (1:2)					36	62	1620	540	0	540	540		29	7		
ДВО	Дополнительные виды обучения				34	127	3810	375	0	0	3435		7	15	12	
ППИ			D.18-PP.farm	Практика педагогическая*	3	3	90	45	0	0	45	д/з	3			Диф.зачет
ППИ			D.19-PI.farm	Практика исследовательская*	3	12	360	45	0	0	315	д/з		3		Отчет



«ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Комитет образовательной программы 6D110400 –Фармация

Образовательная программа

Редакция: 1

Страница 9 из 22

Цикл	Модуль	Дисциплина	Код	Наименование дисциплины	Кредиты		Всего часов	аудит		внеауд		Форма ИК	кредиты КЗ			Вид оценки итогового контроля (ОИК)
					КЗ	ECTS		пр.зан	лаб. раб	СРОП	СРО		I курс	II курс	III курс	
НИРД			D.18-NIRD.farm	Научно-исследовательская работа (включая выполнение докторской диссертации)	28	112	3360	285	0	0	3075	д/з	4	12	12	Отчет
ПА				Промежуточная аттестация												
ИГА			D.18-IA	Итоговая аттестация	5	16	525	75	0	0	450				5	
КЭ			D.20-IA.KE.farm	Комплексный экзамен	1	3	103	13	0	0	90	Э			1	Устно-письменный экзамен (ИК)
ОиЗДД			D.20-IA.OZ.farm	Оформление и защита докторской диссертации	4	13	422	62	0	0	360	Э			4	Защита диссертации
ИТОГО:					75	205	5955	990	0	540	4425		36	22	17	



Пререквизиты для перевода с курса на курс

Курс	Цикл	М	Д	Код	Наименование	KZ	ECTS	Часы
1	БДО		Д	D.18-Bio 8201	Биостатистика (продвинутый курс)	3	5	135
1	БДО		Д	D.18-MNIF 8202	Методология научных исследований в фармации	3	5	135
2	ППИ			D.18-PP.farm	Практика педагогическая	3	3	90
2	ППИ			D.19-PI.farm	Практика исследовательская	3	12	360

Материальные ресурсы (фонды библиотеки, лаборатории, компьютеры, специальное компьютерное программное обеспечение, аудитории и т.п., методические материалы).

Библиотека

Общий фонд библиотеки насчитывает более 1459864 экземпляров литературы.

Электронный каталог библиотеки доступен во всех учебных корпусах, а также по Интернету с сайта библиотеки ([http:// \(lib.kaznmu.kz.\)](http://lib.kaznmu.kz)).

В том числе фонд электронной литературы составляет 11 958 экз. Из них: электронных книг – 9001 экз., видеолекций – 22 экз., электронных книг в формате PDF – 2744 экз., УМКД – 191 экз.

Научная библиотека также работает в программе «Сириус» в Модуле «Библиотека». Вводится новая литература в программу, ведется обслуживание читателей посредством Сириуса.

На 2018-2019 учебный год Научной библиотекой НМУ подписаны договора с международными компаниями на доступ к следующим электронным Базам данных:

- Web of Science - webofknowledge.com
- Elsevier – Sciencedirect - sciencedirect.com
- Scopus - scopus.com
- Cochrane Library
- DynaMedPlus
- MEDLINE Complete
- eBook Clinical Collection
- РМЭБ – rmeb.kz
- База данных «Эпиграф»

Библиотека состоит из 6 отделов:

1. Отдел комплектования и хранения литературы;
2. Отдел научной обработки литературы и каталогизации;
3. Справочно-библиографический отдел;
4. Научно-методический отдел;
5. Отдел автоматизации и электронных ресурсов - 2 электронных читальных зала: Интернет-зал на 51 посадочных мест (2 этаж) и электронный читальный зал (4 этаж) на 36 посадочных мест.

В Научной библиотеке имеется компьютеров в количестве 135 шт., 1 ноутбук, 1 видеопроектор, 2 экрана для проведения различных мероприятий, множительная и копировальная техника - 1 сканер-полуавтомат, 3 копировальных аппарата, 7 принтеров 2 в 1.

Из них:

- Интернет-зал – 65 шт.
- электронный читальный зал – 41 шт.
- электронный каталог – 1 шт.
- отделы – 28 шт.

Фонд библиотеки насчитывает более 1 439 376 экземпляров литературы, это книги, диссертации, авторефераты, периодические издания; из них на государственном языке, на русском языке, на иностранных языках.



Для библиотечно-информационного обслуживания ежегодно университет выделяет больше 11 млн.тенге. За доступы к мировым электронным ресурсам за 2017 год - 11, 306,106. 75млн.тенге, за 2016 год - 11, 073, 527.12 млн.тенге выделены.

Закуп литературы за 2017 год более 331 млн. тенге.

Лаборатории

Виварий КазНМУ (экспериментально-биологическая клиника) является научно-вспомогательным структурным подразделением университета, входит в состав Научно-исследовательского института фундаментальной медицины им. Б.А. Атчабарова (согласно структуре), решением Ученого Совета № 35 от 30.09.12 г. Виварий предназначен для содержания лабораторных животных, используемых в научной работе (для выполнения научных экспериментов) и учебном процессе (для обеспечения наглядности) ВУЗа. Виварий осуществляет разведение и содержание лабораторных животных (крыс, мышей, морских свинок, кроликов) для научно-исследовательских целей в рамках внутривузовских и внешних проектов.

Лаборатории экспериментальной медицины

Лаборатории экспериментальной медицины является научно-методическим и учебно-вспомогательным подразделением Университета, создана на основании приказа ректора № 255 от 08.07.08 г. с целью обеспечения учебного процесса по освоению практических навыков студентами, а также для повышения уровня и качества научных исследований в плане клинко-экспериментального обоснования, апробация методов лечения и предклиническое испытание новых лекарственных средств.

Для реализации многогранных интересов экспериментальной науки на базе ЛЭМ созданы операционные, манипуляционные для малых хирургических процедур, автоклавная для обеспечения стерильным хирургическим инструментарием и перевязочным материалом. Современным лабораторным оборудованием, приборным парком, компьютерной техникой и программными средствами, их активное применение в учебных и исследовательских целях.Клинко-экспериментальная лаборатория предусматривает разработку и внедрение всего нового, инновационного в персонализированной медицине путем трансферта технологии.

Основной принцип работы: от «операционного стола к стеклу» который включает следующие этапы научного исследования: животное из вивария поступает в КЭЛ, а именно в операционные №1, №2 или манипуляционные №1, №2 в зависимости от поставленных задач по научному проекту, исследованию и т.д.

Операционный блок (операционные №1, №2 и манипуляционные №1, №2) расположены на I и II этажах, где имеется оборудование: для стерилизации операционного материала из комнаты медсестры через окно подается приготовленный руками медперсонала материал в автоклавную, где при помощи автоклава (паровой стерилизатор DGM – 80) производится стерилизация специально для этого обученным медперсоналом, из автоклавной стерильный материал поступает в операционную.

Научная клинко-диагностическая лаборатория

Научная клинко-диагностическая лаборатория (далее по тексту НКДЛ) создана в соответствии с организационной структурой Университета, утвержденной решением Ученого Совета (приказ № 255 от 08.07.2008 года). Является учебно-вспомогательным подразделением КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова. В ноябре 2017 года проведена централизация лабораторных исследований с клиник университета в НКДЛ. Научная клинко-диагностическая лаборатория выполняет лабораторные исследования в рамках научно-технических проектов. В рамках научно-исследовательской работы за 3 года (2015-2017) сотрудниками НКДЛ выполнено 31 научно-исследовательских работ, из них 10 финансируемые МОН РК.В Научной клинко-диагностической лаборатории проводятся свыше 380 видов лабораторных тестов. На базе НКДЛ

	«ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»		
	Комитет образовательной программы 6D110400 – Фармация	Образовательная программа	Редакция: 1 Страница 12 из 22

под руководством научных сотрудников и ППС кафедр проводятся научно-исследовательские работы студентов

Центр экспериментальной фармакологии

Центр экспериментальной фармакологии (ЦЭФ) был создан на базе Научно-исследовательского института фундаментальной и прикладной медицины им.Б.А.Атчабарова в результате реструктуризации Института клинической фармакологии (приказ ректора №4393 от 26.07.2016 г.). ЦЭФ является структурным подразделением Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казахский национальный медицинский университет им.С.Д.Асфендиярова.

Главными целями Центра являются: создание научно-исследовательского центра для обеспечения консолидации и сотрудничества по проведению научных исследований, доклинических испытаний лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники в соответствии с международными требованиями; Проведение биоаналитической исследовательской работы в рамках изучения биоэквивалентности и фармакокинетики лекарственных препаратов; подготовка научных и медицинских кадров по вопросам фундаментальной и клинической фармакологии для интеграции в международное профессиональное и научное сообщество.

Лаборатория по оценке рисков здоровью населения.

В марте 2011 г., на базе РГП на ПХВ «Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова», при кафедре общей гигиены и экологии, организована специализированная лаборатория по оценке рисков здоровью населения. В 2012 г. Комитетом государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения РК, лаборатория признана единственной в Республике Казахстан, оказывающая услуги по оценке риска здоровью населения (письмо МЗ № 14-5-1727 от 11.10.2012 г.). В настоящее время, данная лаборатория входит в сеть Всемирной организации здравоохранения и по-прежнему признана Минздравом РК как единственная, оказывающая услуги по оценке и управлению рисками здоровью населения республики (письмо МЗ РК № 06-3-08/3026 от 06.02.2018 г.).

АИС «Сириус»

Комплекс предназначен для автоматизации управления процессами (учебным, административным, организационным, учетно-аналитическим) в учебных заведениях всех уровней (детский сад, школа, колледж, ВУЗ, академия, университет), на основе использования стандартизированных электронных документов подразделениями и внедрения новых образовательных информационных технологий в процесс управления учебным процессом. За счет внедрения комплекса достигается улучшение информационного обслуживания всех субъектов образовательного процесса, в соответствии с требованиями, предъявляемыми к образовательным учреждениям Президентом и Правительством Республики Казахстан, Министерством образования и науки Республики Казахстан, Министерством здравоохранения Республики Казахстан, рекомендациями международных организаций.



«ЎЛТТИҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТИ» АКЦИОНЕРЛИК ҚОҒАМЫ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Комитет образовательной программы 6D110400 –Фармация

Образовательная программа

Редакция: 1

Страница 13 из 22

Профессорско-преподавательский состав

Базовые дисциплины

Кафедра биостатистики и основ научного исследования

Ф.И.О.	Должность	Ученое звание/ степень	Вид работы (штат/совмес т)	Квалификация специалиста	Основное место работы совместителей	Стаж			Препо. дисциплина
						пед	спец	ВУЗ	
Аймаханова А.Ш.	и.о. зав. кафедрой, доцент	к.ф.-м.н., 1998	Преподаватель по дисциплине биостатистика (штат)	математика	-	22	22	10	Биостатистика, методология научных исследований в фармации
Ахтаева Н.С.	доцент	PhD доктор, 2013	Преподаватель по дисциплине биостатистика (штат)	математика	-	5	10	5	Биостатистика, методология научных исследований в фармации
Кашафутдинова Г.Т.	доцент	Доктор PhD, 2014	Преподаватель по дисциплине методологии научных исследований в фармации (штат)	Педиатрия	-	20	12	10	Методология научных исследований в фармации
Байсугурова Венера Юрьевна	доцент	PhD доктор, 2014	Преподаватель по дисциплине методологии научных исследований в фармации (штат)	ОЗ	-	5	30	5	Методология научных исследований в фармации
Итого:	4								

Базовые дисциплины

Кафедра организации и управления экономики фармации

Ф.И.О.	Должность	Ученое звание/ степень	Вид работы (штат/совмест)	Квалификация специалиста	Основное место работы совместителей	Стаж			Препо. дисциплина
						пед	спец	ВУЗ	
Шопабаева Алма Рахимбаевна	профессор	Кандидат фармацевтически х наук, 1987	Штатный	Провизор	-	40	49	40	Фармакоэкономические методы научных исследований в фармации, Биоэтика фармацевтической индустрии, Надлежащая практика фармаконадзора (GVP), Фармакоэкономические методы научных



«ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Комитет образовательной программы 6D110400 –Фармация

Образовательная программа

Редакция: 1

Страница 14 из 22

Ф.И.О.	Должность	Ученое звание/ степень	Вид работы (штат/совмест)	Квалификация специалиста	Основное место работы совместителей	Стаж			Преод. дисциплина
						пед	спец	ВУЗ	
									исследований в фармации
Каюпова Фарид Елеусизовна	Доцент	Кандидат фармацевтически х наук, 2006	Штатный	Провизор	-	16	24	16	Фармакоэкономические методы научных исследований в фармации, Биоэтика фармацевтической индустрии, Надлежащая практика фармаконадзора (GVP), Фармакоэкономические методы научных исследований в фармации
Жакипбеков Кайрат Сапарханович	Доцент	PhD, 2015	Штатный	Менеджер фармации	-	16	21	6	Фармакоэкономические методы научных исследований в фармации, Биоэтика фармацевтической индустрии, Надлежащая практика фармаконадзора (GVP), Фармакоэкономические методы научных исследований в фармации
Итого:	3								

Базовые дисциплины

Кафедра химико-фармацевтических дисциплин

Ф.И.О.	Должность	Ученое звание/ степень	Вид работы (штат/совмест)	Квалификация специалиста	Основное место работы совместителей	Стаж			Преод. дисциплина
						пед	спец	ВУЗ	
Бошкаева Асыл Кенесовна	Доцент	Доктор фармацевтически х наук, 2010	Штатный	Провизор	-	27	27	25	QSAR – моделирование в фармации, Контроль качества готовых лекарственных препаратов на фармацевтических предприятиях (англ.яз)
Саякова Галия Мырзагалиевна	профессор	Кандидат фармацевтически х наук, 2006	Штатный	провизор	-	36	39	40	Фармакопейные требования к регистрации и перерегистрации лекарственного растительного сырья. Анализ фасованного лекарственного растительного сырья
Итого:	2								

Базовые дисциплины

Кафедра технологии лекарств и инженерных дисциплин

Ф.И.О.	Должность	Ученое звание/ степень	Вид работы (штат/совмест)	Квалификация специалиста	Основное место работы совместителей	Стаж			Преод. дисциплина
						пед	спец	ВУЗ	
Жетерова Светлана Кенжеевна	Доцент	Кандидат фармацевтически	Совместитель	Провизор	-	38	40	24	Фармацевтический инжиниринг, Фармацевтические и медико-биологические



«ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Комитет образовательной программы 6D110400 –Фармация

Образовательная программа

Редакция: 1

Страница 15 из 22

Ф.И.О.	Должность	Ученое звание/ степень	Вид работы (штат/совмест)	Квалификация специалиста	Основное место работы совместителей	Стаж			Препоод. дисциплина
						пед	спец	ВУЗ	
		х наук, 1994							аспекты лекарственных средств
Устенова Гульбарам Омаргазиевна	Профессор	доктор фармацевтически х наук, 2012	Штатный	Провизор	-	25	27	14	Фармацевтический инжиниринг, Фармацевтические и медико-биологические аспекты лекарственных средств
Кожанова Калданай Каржауовна	Доцент	Кандидат фармацевтически х наук, 2011 г.	Штатный	Провизор	-	23	26	16	Фармацевтический инжиниринг, Фармацевтические и медико-биологические аспекты лекарственных средств
Капсалимовна Эльмира Николаевна	Доцент	Кандидат фармацевтически х наук, 2011 г.	Штатный	Провизор	-	23	25	12	Фармацевтический инжиниринг, Фармацевтические и медико-биологические аспекты лекарственных средств
Итого:	4								

Дополнительное виды обучения

Кафедра коммуникативных навыков

Ф.И.О.	Должность	Ученое звание/ степень	Вид работы (штат/совмес т)	Квалификация специалиста	Основное место работы совместителей	Стаж			Препоод. дисциплина
						пед	спец	ВУЗ	
Асимов Марат Абубакриевич	профессор	д.м.н., 2000г.	штат.	врач-психиатр	-	39	19	39	Практика педагогическая
Багиярова Фатима Арыстановна	доцент	к.м.н., 1998 г.	штат.	врач	-	29	14	29	Практика педагогическая
Калымбетова Э.К.	доцент	маг.психологии, 2006г.	Совм.	психолог	КазНУ имени аль-Фараби	31	21	31	Практика педагогическая
Баймолдина Л.О.	доцент	маг.психологии, 2006г.	Совм.	психолог	КазНУ имени аль-Фараби	15	15	15	Практика педагогическая
Итого:	4								

Дополнительное виды обучения

Ф.И.О.	Должность	Ученое звание/ степень	Вид работы (штат/совмест)	Квалификация специалиста	Основное место работы совместителей	Стаж			Препоод. Дисциплина
						пед	спец	ВУЗ	
Датхаев Убайдилла Махамбетович	Профессор	Доктор фармацевтически х наук, 2009	Штатный	Провизор	-	28	28	28	Практика исследовательская, НИРД
Шопабаева Алма Рахимбаевна	Профессор	Кандидат фармацевтически	Штатный	Провизор	-	40	49	40	Практика исследовательская, НИРД



**«ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Комитет образовательной программы 6D110400 –Фармация

Образовательная программа

Редакция: 1

Страница 16 из 22

Ф.И.О.	Должность	Ученое звание/ степень	Вид работы (штат/совмест)	Квалификация специалиста	Основное место работы совместителей	Стаж			Преподр. Дисциплина
						пед	спец	ВУЗ	
		х наук, 1987							
Жакипбеков Кайрат Сапарханович	Доцент	PhD, 2015	Штатный	Менеджер фармации	-	16	21	6	Практика исследовательская, НИРД
Бошкаева Асыл Кенесовна	Доцент	Доктор фармацевтически х наук, 2010	Штатный	Провизор	-	27	27	25	Практика исследовательская, НИРД
Кожанова Калданай Каржауовна	Доцент	Кандидат фармацевтически х наук, 2011 г.	Штатный	Провизор	-	23	26	14	Практика исследовательская, НИРД
Устенова Гульбарам Омаргазиевна	Профессор	доктор фармацевтически х наук, 2012	Штатный	Провизор	-	25	27	16	Практика исследовательская, НИРД
Капсалимова Эльмира Николаевна	Доцент	Кандидат фармацевтически х наук, 2011 г.	Штатный	Провизор	-	23	25	12	Практика исследовательская, НИРД
Ибадуллаева Ғалия Сәруарқызы	Доцент	PhD, 2015	Штатный	Химик-технолог фарм. производства	-	8	33	8	Практика исследовательская, НИРД
Итого:	8								

Требования для базы докторантуры

Базами исследовательской практики докторанта проводится с целью изучения новейших теоретических, методологических и технологических достижений отечественной и зарубежной науки, а также закрепления практических навыков, применения современных методов научных исследований, обработки и интерпретации экспериментальных данных в диссертационном исследовании. Во время прохождения практики магистрант выполняет задания, предусмотренные программой практики, оформляет дневник практики (педагогическая практика); соблюдает правила внутреннего трудового распорядка на предприятии, в учреждении, организации, правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии; представляет руководителю практики письменный отчет, подписанный руководителем предприятия о выполнении всех заданий, также отчетную документацию, предусмотренную программой практики.

Базы кафедры, базы практик

№/п	Наименование	Адрес	№ и дата договора	Дисциплина	Кафедра/ курс
-----	--------------	-------	-------------------	------------	---------------



«ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Комитет образовательной программы 6D110400 –Фармация

Образовательная программа

Редакция: 1

Страница 17 из 22

1	ТОО «Фармация XXI Века»	г. Алматы, ул. Пушкина 13	№9 01.04.2016	D.18-PI.farm-Практика исследовательская*	Кафедра «Организации, управления и экономики фармации и клинической фармации»
2	РГП на ПХВ «Национальный Центр экспертизы лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники»	г. Алматы, пр. Абылай хана 63	№ 06/02.17 16.02.2017	D.18-PI.farm-Практика исследовательская*	Кафедра «Организации, управления и экономики фармации и клинической фармации»
3	ТОО «Фитолеум»;	г. Есик, ул. Маметовой 25	№ 5, 01.01.12	D.18-PI.farm-Практика исследовательская*	Технология лекарств и инженерных дисциплин
4	ТОО «Вивафарм»;	Бизнес-центр Сарканд, ул. Фурманова 248	№4, 03.01.18	D.18-PI.farm-Практика исследовательская*	Технология лекарств и инженерных дисциплин
5	РГП «Институт фитоинтродукции и ботаники» Ботанический сад г. Алматы	г. Алматы ул. Тимирязева	№1 от 1.09. 2016 г	D.18-PI.farm-Практика исследовательская*	Кафедра химико-фармацевтических дисциплин Курс фармакогнозии
6	Алматинский филиал РГКП «ЦСМ» МЮ РК	г. Алматы ул. Казыбек би 177 050011	№17 3.02.2017 г	D.18-PI.farm-Практика исследовательская*	Кафедра химико-фармацевтических дисциплин Курс химико-токсикологических дисциплин
7	ТОО «Тексеру»	г. Алматы, ул. Пушкина 13, 050016	Договор о сотрудничестве №3 от 01.01.2013 г.	D.18-PI.farm-Практика исследовательская*	Кафедра химико-фармацевтических дисциплин Курс фармацевтической химии

	«ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»		
	Комитет образовательной программы 6D110400 – Фармация	Образовательная программа	Редакция: 1 Страница 18 из 22

Программа Итоговой аттестации выпускников

Итоговая государственная аттестация направлена на проверку знаний, умений, навыков и компетенций, приобретенных обучающимися в процессе освоения соответствующей специальности.

Итоговая государственная аттестация проводится в форме, предусмотренной государственным общеобязательным стандартом образования - сдача государственного экзамена по специальности в целом.

Допуск к Итоговой государственной аттестации осуществляется при полном выполнении индивидуального учебного плана (ИУПл) обучающегося.

Итоговая аттестация выпускников образовательной программы по специальности 6D110400 – Фармация состоит из 2-х этапов:

1 этап – комплексный экзамен по дисциплинам биостатистика и методологии научных исследований в фармации.

2 этап – защита (PhD) диссертаций.

По результатам двух этапов выставляется итоговая (средняя арифметическая) оценка по балльно-рейтинговой системе оценки учебных достижений обучающихся.

Повторная сдача Итоговой государственной аттестации с целью повышения положительной оценки не допускается.

Обучающиеся, получившие неудовлетворительную оценку на первом этапе итоговой аттестации, решением ГАК не допускаются ко второму этапу итоговой аттестации. Итоговым баллом считается средняя арифметическая по результатам двух этапов ИГА.

Пересдача экзаменов лицам, получившим оценку «неудовлетворительно» по результатам двух этапов, в данный период итоговой аттестации не разрешается.

Обучающиеся, получившие по итогам аттестации неудовлетворительную оценку, отчисляются из вуза приказом ректора с выдачей Справки, выдаваемой гражданам, не завершившим образование.

Обучающиеся, получившие по итогам аттестации неудовлетворительную оценку имеют право восстановиться в период итоговой аттестации следующего года и вновь участвовать в Итоговой аттестации, но не более 2-х раз.

Обучающийся, не явившийся на итоговую аттестацию по уважительной причине (болезнь, семейные обстоятельства, вызов в военкомат, следственные органы) или его представитель, не позднее 2-х суток со дня экзамена пишет заявление на имя председателя ГАК и представляет документ, подтверждающий уважительную причину.

Председатель выносит на обсуждение комиссии вопрос о допуске обучающегося к экзамену, в случае положительного решения председатель назначает дату сдачи экзамена в другой день заседания ГАК.

Обучающийся не согласный с результатами итоговой аттестации подает апелляцию не позднее 18.00 ч следующего рабочего дня после ее проведения.

Документы, представленные в ГАК о состоянии здоровья после получения неудовлетворительной оценки, не рассматриваются.

Для проведения апелляции приказом руководителя вуза создается апелляционная комиссия из числа опытных преподавателей, квалификация которых соответствует профилю специальности.

Обучающимся получившим положительную оценку по результатам двух этапов Итоговой аттестации и подтвердившим освоение образовательной программы по специальности 6D110400 – Фармация, решением ГАК присуждается академическая степень - Доктор философии (PhD) по специальности 6D110400 "Фармация"

Программа Итоговой аттестации ежегодно пересматривается и размещается на электронном ресурсе университета не позднее 1 января текущего года.

Распределение ответственности за реализацию образовательной программы

	«ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»		
	Комитет образовательной программы 6D110400 – Фармация	Образовательная программа	Редакция: 1 Страница 19 из 22

Общее руководство образовательным процессом и общий контроль всех аспектов реализации ОП специальности 6D110400 – Фармация на уровне университета осуществляется проректором по академической деятельности.

Структурным подразделением, ответственным за реализацию и эффективность ОП по специальности 6D110400 – Фармация являются деканаты Школы общей медицины и международного медицинского факультета.

Структурным подразделением, ответственным за координацию и организацию методического обеспечения учебного процесса университета является департамент академической работы.

Решение ключевых вопросов по методическому сопровождению ОП по специальности 6D110400 – Фармация осуществляется на заседаниях КОП, АС, УС являющиеся коллегиальными совещательными органами, в состав которого входят заведующие кафедрами, ППС, обучающиеся.

Решение ключевых вопросов по методическому сопровождению ОП специальности 6D110400 – Фармация осуществляется на заседаниях Комитета образовательной программы (КОП), Академического совета (АС), которые являются коллегиальными совещательными органами, в состав которых входят ППС и обучающиеся.

ППС кафедр совместно с КОП, департаментом академической работы, деканатом участвуют в разработке ОП, образовательных траекторий, определяет ключевые компетенции выпускника, конечные результаты обучения.

Представительство студентов в органах управления университета и их деятельность регламентируется действующим законодательством РК, Уставом университета и Правилами внутреннего распорядка на основе принципов законности, гласности, открытости, самоуправления, добровольности, равноправия и выборности. В целях формирования социальной компетентности, активной гражданской позиции, совершенствования профессиональных качеств студенты факультета представлены в органах управления университета: КОП, АС, УС. Для содействия принципам студенческого самоуправления и участия студентов в деятельности управленческих органов в университете функционируют органы студенческого самоуправления.

Разработка, управление и оценка образовательных программ студентами обеспечиваются путем регулярной обратной связи, рассмотрения заявлений студентов.

Представители организаций здравоохранения входят в состав КОП, государственных комиссий по итоговой государственной аттестации выпускников, участвуют в их персональном распределении к месту трудоустройства.

Прозрачность управления ОП по специальности 6D110400 – Фармация обеспечивается функционированием ряда механизмов, к ним относятся:

- 1) Функционированием системы менеджмента качества (СМК);
- 2) Наличием образовательной стратегии специальности 6D110400 – Фармация, структура которой описана в образовательной программе:
 - Миссия образовательной программы;
 - Требования к предшествующему уровню образования;
 - Перечень общих и специальных компетенций;
 - Учебный план на весь период обучения;
 - Матрица компетенций.
 - Оценка учебных достижений обучающегося;
 - Возможности дальнейшего обучения;
- 3) Видами учебной нагрузки обучающегося, представленной в курсах дисциплин и модулей;
- 4) Академической политикой, регулирующей процесс реализации ОП специальности 6D110400 – Фармация;
- 5) Функционированием системы сбора обратной связи от заинтересованных сторон, в том числе системы сбора анонимной обратной связи (блог ректора);

	«ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»		
	Комитет образовательной программы 6D110400 – Фармация	Образовательная программа	Редакция: 1
			Страница 20 из 22

- 6) Функционированием коллегиальных совещательных органов управления, включающих в свой состав сотрудников университета, обучающихся, представителей практического здравоохранения (КОП, АС, УС);
- 7) Публикацией информации об образовательной программе по специальности 6D110400 – Фармация на сайте университета.

Сокращения, используемые в образовательной программе

ECTS – Европейская система трансферта (перевода) и накопления кредитов

БД - Базовые дисциплины

БДВ – Базовые дисциплины компонент по выбору

БДО - базовые дисциплины обязательного компонента

БРБС - Балльно-рейтинговая буквенная система оценки учебных достижений

ДВО - Дополнительные виды обучения

ИГА - Итоговая государственная аттестация обучающихся

ИУПл - Индивидуальный учебный план

КПВ - компонент по выбору

КЭД - Каталог элективных дисциплин

ОК - Общие компетенции

ПА - Промежуточная аттестация обучающихся

ПД - Профилирующие дисциплины

ПДО- Профилирующие дисциплины обязательного компонента

ПДВ - Компонент по выбору

КОП-Комитет образовательных программ

АС-Академический совет

УС-Университетский совет

ОП-Образовательная программа

