



«УТВЕРЖДАЮ»

проректор по научной и
клинической деятельности,

к.м.н., асс. профессор

Б.Нурмашев

2018 г.



МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень образовательной программы Докторантура

Шифр и название образовательной
программы 6 D110400 «Фармация»

Название образовательной траектории Фармацевтическая химия и
фармакогнозия

Шымкент
2018



Модульная образовательная программа разработана на основании государственных общеобязательных стандартов и типовых профессиональных учебных программ по медицинским и фармацевтическим специальностям Приказ и.о. Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 31 июля 2015 года № 647. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 2 сентября 2015 года № 12007 по специальности 6D110400 - «Фармация».

Разработчики:

Д.фарм.н., профессор

И.о. профессора, к.т.н.

И.о. доцента, к.фарм.н.

И.о. доцента, к.фарм.н.

И.о. доцента, к.фарм.н.

И.о. профессора, к.фарм.н.

Директор Территориального НЦЭЛС

Директор ТОО «Зерде-Фито»

С.Ордабаева

А.Асильбекова

Б.Турсубекова

А.Серикбаева

М.Омиралиев

К.Орынбасарова

Ж.Нысанбаев

С.Суиншалиев

Обсуждена на заседании кафедры фармацевтической и токсикологической химии

Протокол № 16 от « 31 » 05 2018 г.

Зав. кафедрой, профессор  С. Ордабаева

Обсуждена на заседании кафедры фармакогнозии

Протокол № 4 от « 12 » 06 2018 г.

Зав. кафедрой, к.фарм.н.  М. Омиралиев

Одобрена Научным Советом ЮКМА

Протокол № 4 от « 21 » 06 2018 г.

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедры фармацевтической и токсикологической химии, фармакогнозии		044-33/16-()	
Модульная образовательная программа		3стр. из 4	

Структура модульной образовательной программы

1. Название образовательной траектории: Фармацевтическая химия и фармакогнозия

2. Цель образовательной траектории: формирование у докторантов необходимых профессиональных компетенций для эффективного и успешного выполнения научно-исследовательской деятельности в области обеспечения качества и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья

3. Задачи образовательной траектории:

- формирование у докторантов знаний о методологии проведения научно-исследовательских работ в области обеспечения качества и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья;
- формирование у докторантов профессиональных, научно-исследовательских компетенций, необходимых для организации, планирования и реализации научных исследований с применением методов физико-химических испытаний лекарственных средств и лекарственного растительного сырья;
- формирование у докторантов системных профессиональных, научно-исследовательских компетенций для проведения валидации аналитических методик в области контроля качества и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья в соответствии с действующей нормативной документацией.

4. Результаты обучения (компетенции) образовательной траектории:

Код результата обучения	Общие компетенции (ОК)
ОК 1	иметь представление об основных этапах развития фармацевтической науки и смене парадигм в эволюции науки
ОК2	иметь представление о предметной, мировоззренческой и методологической специфике естественных и прикладных наук
ОК3	иметь представление о научных школах фармацевтической отрасли, их теоретических и практических разработках
ОК 4	иметь представление о научных концепциях мировой и казахстанской науки в области качества и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
ОК 5	иметь представление о механизме внедрения научных разработок в практическую деятельность



ОК 6	иметь представление о нормах взаимодействия в научном сообществе
ОК 7	иметь представление о педагогической и научной этике ученого-исследователя
ОК 8	знать современную тенденцию, направления и закономерности развития отечественной науки в условиях глобализации и интернационализации
ОК 9	знать методологию научного познания
ОК 10	знать современную концепцию и методологические основы познания, научного исследования, методологии теоретических и экспериментальных исследований в фармации
ОК 11	знать достижения мировой и казахстанской науки в области качества и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
ОК 12	осознавать и принимать социальную ответственность науки и образования
ОК 13	знать в совершенстве иностранный язык для осуществления научной коммуникации и международного сотрудничества
ОК 14	уметь организовывать, планировать и реализовывать процесс научных исследований
ОК 15	уметь анализировать, оценивать и сравнивать различные теоретические концепции в области исследования и делать выводы
ОК 16	уметь анализировать и обрабатывать информацию из различных источников
ОК 17	уметь проводить самостоятельное научное исследование характеризующееся академической целостностью, на основе современных теорий и методов анализа
ОК 18	уметь генерировать собственные новые научные идеи, сообщать свои знания и идеи научному сообществу, расширяя границы научного познания
ОК 19	уметь выбирать и эффективно использовать современную методологию исследования
ОК 20	уметь планировать и прогнозировать свое дальнейшее профессиональное развитие
ОК 21	иметь навыки критического анализа, оценки и сравнения различных научных теорий и идей
ОК 22	иметь навыки аналитической и экспериментальной научной деятельности
ОК 23	иметь навыки планирования и прогнозирования результатов



	исследования
ОК 24	иметь навыки ораторского искусства и публичного выступления на международных научных форумах, конференциях и семинарах
ОК 25	иметь навыки научного письма и научной коммуникации
ОК 26	иметь навыки планирования, координирования и реализации процессов научных исследований
ОК 27	иметь навыки системного понимания в области качества и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья и демонстрировать качественность и результативность выбранных научных методов
ОК 28	иметь навыки ответственного и творческого отношения к научной и научно-педагогической деятельности
ОК 29	иметь навыки проведения патентного поиска и опыта передачи научной информации с использованием современных информационных и инновационных технологий
ОК 30	иметь навыки защиты интеллектуальных прав собственности на научные открытия и разработки
Специальные компетенций (СК)	
СК 1	иметь навыки по проведению валидации аналитических методик, статистической обработки полученных в ходе испытаний результатов, оформлению отчета по валидации методик в соответствии с международными требованиями
СК 2	знать основные этапы фармацевтической разработки, физико-химические и биологические свойства фармацевтических субстанций, получение, производство, хранение и применение лекарственных средств
СК 3	иметь навыки формирования творческого мышления и использования приобретенных фундаментальных знаний к исследованию биоэквивалентности лекарственных средств
СК 4	быть компетентным в области создания фармацевтических разработок в соответствии с правилами надлежащих практик
СК 5	быть компетентным в проведении профессионального и всестороннего анализа проблем в области качества и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
СК 6	уметь эффективно и успешно выполнять научно-исследовательскую деятельность в области качества и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья



тельного сырья

5. Модули образовательной траектории

М1 – «Базовые дисциплины»

М2 – «Качество и безопасность лекарственных средств»

М3 – «Современные методы анализа лекарственного растительного сырья»

6. Соответствие модулей и результатов обучения

Код результата обучения	Модули		
	М 1	М 2	М 3
ОК 1		+	+
ОК2			
ОК3		+	+
ОК 4	+	+	+
ОК 5	+	+	+
ОК 6	+		
ОК 7		+	+
ОК 8		+	+
ОК 9	+	+	+
ОК 10	+	+	
ОК 11			+
ОК 12			
ОК 13		+	
ОК 14		+	+
ОК 15		+	+
ОК 16	+		+
ОК 17	+	+	
ОК 18		+	+
ОК 19		+	+
ОК 20	+		+
ОК 21		+	
ОК 22		+	+
ОК 23		+	
ОК 24	+		
ОК 25		+	+
ОК 26	+		+
ОК 27	+		+
ОК 28			



ОК 29			
ОК 30			
СК 1	+	+	+
СК 2		+	+
СК 3		+	+
СК 4	+	+	+
СК 5		+	+
СК 6		+	+