

Для реестра образовательных программ

1	Наименование образовательной программы	8D10104 Фармация
2	Вид ОП (действующая, новая, инновационная)	новая
3	Цель ОП	Формирование у обучающихся научно-педагогических навыков и высоких профессиональных компетенций в исследовании проблем и перспектив развития отрасли с учетом опережающих концептуальных видений и инновационных подходов.
4	Особенности ОП (нет, совместная, дудипломная)	нет
5	Вуз-партнер	-
6	Результаты обучения (не менее 8 РО)	<p>РО-1 Демонстрирует системное понимание области фармации в сфере своей квалификации, владеет навыками и методами исследования, используемыми в данной области</p> <p>РО-2 Использует специальные знания для критического анализа, оценки и синтеза новых сложных идей, которые находятся на самом передовом рубеже здравоохранения, фармации</p> <p>РО-3 Способен проводить независимые исследования и работать на научный результат, проявляет устойчивый интерес к разработке новых идей и проектов, ведущих к появлению новых технологий в сфере фармации</p> <p>РО-4 Участвует в устной или письменной форме в профессиональных дискуссиях, публикует результаты исследований в международных академических изданиях</p> <p>РО-5 Генерирует идеи, прогнозирует результаты инновационной деятельности, содействует продвижению в академическом и профессиональном контексте технологического, социального или культурного развития общества, основанного на знаниях</p> <p>РО-6 Демонстрирует лидерские качества, инновационность и самостоятельность в трудовой и учебной деятельности в новых контекстах, требующих решения проблем, связанных множеством взаимосвязанных факторов</p> <p>РО-7 Способен общаться по тематике в своей области компетенции с равными по статусу, с широким научным сообществом и обществом</p> <p>РО-8 Демонстрирует навыки самоанализа, стремление к обучению на протяжении всей жизни и опыт для преподавания на уровне высшего и послевузовского образования</p>
7	Форма обучения	очное
8	Язык обучения	русский, казахский
9	Объем кредитов	180
10	Присуждаемая академическая степень магистр	Доктор философии (PhD) по образовательной программе 8D10104 «Фармация»

4	Фармацевтические и медико-биологические аспекты лекарственных средств	Дисциплина рассматривает формирование системы компетенций для усвоения теоретических основ современных представлений о биодоступности, биоэквивалентности, фармацевтических факторах и их роли в создании высокоэффективных лекарственных средств и осуществлении технологических процессов.	БД	КВ	4	+		+		+			
5	Фармацевтический инжиниринг	Дисциплина рассматривает основные вопросы жизненного цикла инженерных систем и оборудования на фармацевтическом предприятии. Основные элементы структуры инженерной службы. Классификация общинженерных принципов. Требования GMP и GEP. Основы методики ранжирования оборудования и систем. Выбор объема квалификации и инженерных объектов. Основные правила составления спецификаций требований заказчика. План ввода инженерного объекта в эксплуатацию	БД	КВ	5			+		+	+		
6	Надлежащие международные и национальные стандарты в нормировании производства лекарственных средств в Республике Казахстан	Дисциплина, определяющая содержание практической деятельности фармацевта-технолога фармацевтической промышленности. В учебной программе отражены основные принципы стандартов надлежащих практик GxP в Республике Казахстан, обоснована необходимость приближения теоретических знаний, умений, навыков к современным требованиям фармацевтической промышленности.	БД	КВ	4		+	+		+		+	

7	Фармакоэкономические методы научных исследований в фармации	Основным условием эффективного использования достижений научно-технического прогресса является уровень профессиональной подготовки специалистов, концепции непрерывного фармацевтического образования. При этом в качестве научно обоснованных подходов к принятию рациональных управленческих решений в области экономики здравоохранения применяются методы фармакоэкономического анализа.	БД	КВ	5	+		+	+				
8	Биоэтика фармацевтической индустрии	Биоэтика наука, изучающая противоречия между интересами людей в области здоровья и достижениями биологии, медицины, фармации, с целью выработки морально-нравственных принципов, обеспечивающих здоровье человека и общества. Также определяет этические и правовые основы продвижения фармацевтических товаров на рынке, биоэтические и этические аспекты производства, контроля качества, эффективности и безопасности лекарственных средств.	БД	КВ	4		+				+	+	+
9	Социальная фармация	Социальная фармация – наука о здоровье общества, о социальных проблемах медицины и фармации. Она изучает закономерности влияния социальных факторов на здоровье человеческих коллективов и определяет пути его сохранения и укрепления. Социология фармации обладает необходимыми методами и концептуальной базой для такого исследования.	БД	КВ	4		+				+	+	+

10		Методы молекулярного моделирования	Изучает эмпирические силовые поля - методы молекулярной механики, молекулярной динамики. Физические модели и математические алгоритмы, комбинированные подходы к постановке вычислительного эксперимента – с использованием набора insilico технологий. Возможности и ограничения методов молекулярного моделирования.	БД	КВ	4	+		+	+		+	+	+
11		Регистрация, перерегистрация и сертификация лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов	Изучает порядок предоставления регистрационного досье для проведения экспертизы фитопрепаратов. Порядок проведения экспертизы лекарственных средств растительного происхождения. Порядок проведения лабораторных испытаний лекарственного растительного сырья и растений. Порядок формирования результатов проведенной экспертизы лекарственных средств растительного происхождения. Особенности проведения экспертизы лекарственного сырья.	БД	КВ	4		+				+		+
12		Контроль качества готовых лекарственных препаратов на фармацевтических предприятиях	На фармацевтическом предприятии контроль качества ЛС является частью надлежащей производственной практики, гарантирующей правильность процедуры отбора проб, подготовки пробы к анализу (пробоподготовки), определения действующего вещества). Отдел контроля качества фармацевтического предприятия осуществляет различные типы фармацевтического контроля: входной контроль субстанций и вспомогательных веществ, межоперационный контроль в	БД	КВ	5		+	+			+	+	+

			процессе производства и контроль качества готовой продукции.											
13		Фармакоэкономические методы научных исследований в фармации	Основным условием эффективного использования достижений научно-технического прогресса является уровень профессиональной подготовки специалистов, концепции непрерывного фармацевтического образования. При этом в качестве научно обоснованных подходов к принятию рациональных управленческих решений в области экономики здравоохранения применяются методы фармакоэкономического анализа.	БД	КВ	6	+		+	+				
14		Надлежащая практика фармаконадзора (GVP)	Стандарт Надлежащей практики фармаконадзора (далее – Стандарт) является этическим и научным стандартом проведения фармаконадзора зарегистрированных лекарственных препаратов, документального оформления и представления результатов мониторинга безопасности лекарственных препаратов. Стандарт разработан с целью гармонизации действующего законодательства Республики Казахстан по фармаконадзору с международными требованиями в этой области.	БД	КВ	7	+		+	+				
15		Коммерциализация инноваций	Особенностью курса является то, что докторанты получают	ПД	ВК	4	+		+		+			+

			систематизированное представление о наиболее эффективных сценариях коммерциализации и технологий и об основах построения технологического бизнеса в условиях мировой экономики. Коммерциализацию инноваций однозначно связывают с представлением об инновационном процессе, в ходе которого научный результат или технологическая разработка реализуются с получением коммерческого эффекта.											
16		Исследовательская практика	Выбор методов и способов, используемых в процессе научно - исследовательской работы. Решения конкретных научно - исследовательских задач.	ПД	ВК	3	+	+					+	+
17		Фармацевтическая нанотехнология	«Фармацевтическая нанотехнология» – междисциплинарная область фундаментальной и прикладной науки и техники, имеющая дело с совокупностью теоретического обоснования, практических методов исследования, анализа и синтеза, а также методов производства и применения продуктов с заданной атомарной структурой путём контролируемого манипулирования отдельными молекулами.	ПД	КВ	6	+		+				+	+
18		Дизайн и производство лекарств	Дисциплина «Дизайн и производства лекарств» дает базовое представление о том, как в современном мире создаются лекарства: история drug-дизайна, основные понятия, термины и технологии, применяющиеся в этой сфере.	ПД	КВ	7		+	+				+	

19		Государственное регулирование обращения лекарственных средств и медицинского изделия	Изучение нормативно-правовой базы в области обращения лекарственных средств, ее регулирование, разработка различных концепций и стратегий в соответствии с требованиями международных требований и стандартов. От осуществления, которых оказание медицинской в том числе и лекарственной помощи станет более доступной и качественной для всех слоев населения.	ПД	КВ	4			+		+	+		
20		Инновационный менеджмент	Инновационный менеджмент является одной из форм общего, функционального менеджмента, объектом которого выступают процессы инновационно-технологического развития. Инновационный менеджмент представляет собой систему, совокупность систематизированных знаний по современному менеджменту о методах создания трудоемких инноваций и их эффективности.	ПД	КВ	5		+			+		+	+
21		Методы оценки экономической эффективности научных исследований.	Повышение уровня научных исследований и разработок связано со стремлением сформировать инновационное общество, экономика которого будет базироваться преимущественно на генерации, распространении и использовании знаний. От разработанных параметров, критериев и методик зависит адекватность оценки эффективности работы научных исследований	ПД	КВ	4	+		+	+				
22		Правила организации и производства ЛС	Изучение обеспечения качества: влияние антропогенных факторов на качество лекарственного растительного сырья. Изучаются	ПД	КВ	6	+		+			+		+

		из растительного сырья	профессиональные требования к специалистам фармацевтического предприятия производящие лекарственные средства из лекарственного Помещения: требования к помещениям для производства и упаковки лекарственных средств растительного происхождения. Оборудование. Документация. Производство. Контроль качества.											
23		Фитопрепараты на основе растительного сырья и их стандартизация	Современные методы и проблемы контроля качества фармацевтических препаратов, растительного происхождения. Растительные ресурсы. Биологически активные фенольные соединения, и содержащие классы витаминов. Полимерные фенольные соединения. Изопреноиды эфиромасличных растений. Гликозиды лекарственных растений.	ПД	КВ	7	+		+			+		+
24		Биохимические и гематологические исследования в диагностике заболеваний	Клиническая лабораторная диагностика представляет собой совокупность методов, основным предназначением которых является анализ исследуемого материала с помощью различного специализированного оборудования Биохимические и гематологические исследования являются неотъемлемой частью диагностики и лечения различных заболеваний	ПД	КВ	4	+	+	+			+	+	
25		Национальная формулярная система лекарственных средств	Формулярная система является важнейшим инструментом обеспечения и мониторинга рационального использования лекарственных средств в медицинской организации. Принципы работы формулярной системы в медицинской	ПД	КВ	4					+	+	+	+

			<p>организации. Отбор лекарственных средств. Основные функции формулярной системы. Формулярная комиссия медицинской организации. Функции формулярной комиссии медицинской организации. Лекарственный формуляр. Задачи лекарственных формуляров. Анализ текущей ситуации в Республике Казахстан. О совершенствовании Формулярной системы.</p>												
26		<p>Методы оценки экономической эффективности научных исследований</p>	<p>Повышение уровня научных исследований и разработок связано со стремлением сформировать инновационное общество, экономика которого будет базироваться преимущественно на генерации, распространении и использовании знаний. От разработанных параметров, критериев и методик зависит адекватность оценки эффективности работы научных исследований</p>	ПД	КВ	5	+		+	+					