

Матрица компетенций

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр			
			1	2	3	4
УК-1 Способен к формированию и изменению собственных жизненно-образовательных маршрутов в профессиональных сообществах с учётом приоритетов собственной деятельности и национального развития	УК-1.1 Умеет анализировать проблемные ситуации, используя системный подход	Профессиональный иностранный язык	+			
	УК-1.2 Использует способы разработки стратегии действий по достижению цели на основе анализа проблемной ситуации	Философия и методология науки	+			
	УК-1.3 Демонстрирует знание этапов жизненного цикла проекта, методов и инструментов управления проектом на каждом из этапов	Основы межкультурного коммуникационного взаимодействия	+			
	УК-1.4 Использует методы и инструменты управления проектом для решения профессиональных задач	Психология личностного роста	+			
	УК-1.5 Демонстрирует знание методов формирования команды и управления командной работой	Фармакокинетика, фармакодинамика и метаболизм лекарственных препаратов	+			
	УК-1.6 Разрабатывает и реализует командную стратегию в групповой деятельности для достижения поставленной цели	Синтез важнейших классов фармпрепаратов	+			
	УК-1.7 Редактирует, составляет и переводит различные академические тексты в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	Современные подходы к поиску и разработке новых лекарственных препаратов		+		
	УК-1.8 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях, включая международные, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	Расчетные методы и предсказательные модели в медицинской химии			+	
	УК-1.9 Анализирует системы ценностей и учитывает их особенности в социальном взаимодействии	Учебная ознакомительная практика		+		
	УК-1.10 Выстраивает профессиональное взаимодействие с учетом культурных особенностей представителей разных этносов, конфессий и социальных групп, а также приоритетов национального развития	Производственная технологическая практика		+		
	УК-1.11 Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	Производственная преддипломная практика				+
	УК-1.12 Оценивает свои личностные, ситуативные, временные ресурсы, оптимально их использует для успешного выполнения профессиональных задач	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			+	+

	УК-1.13 Владеет индивидуально значимыми способами самоорганизации и саморазвития, выстраивает гибкую профессионально-образовательную траекторию УК-1.14 Определяет способы совершенствования жизненно-образовательного маршрута в профессиональных сообществах, в том числе с учетом целей национального развития	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+
		Защита выпускной квалификационной работы				+

Общепрофессиональные компетенции						
Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр			
			1	2	3	4
ОПК-1 Способен выполнять комплексные экспериментальные и расчетно-теоретические исследования в избранной области химии или смежных наук с использованием современных приборов, программного обеспечения и баз данных профессионального назначения	ОПК-1.1 Использует существующие и разрабатывает новые методики получения и характеристики веществ и материалов для решения задач в избранной области химии или смежных наук ОПК-1.2 Использует современное оборудование, программное обеспечение и профессиональные базы данных для решения задач в избранной области химии или смежных наук ОПК-1.3 Использует современные расчетно-теоретические методы химии для решения профессиональных задач	Фармакокинетика, фармакодинамика и метаболизм лекарственных препаратов	+			
		Химия природных соединений	+			
		Современные подходы к поиску и разработке новых лекарственных препаратов		+		
		Расчетные методы и предсказательные модели в медицинской химии			+	
		Учебная ознакомительная практика		+		
		Производственная технологическая практика		+		
		Производственная преддипломная практика				+
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+
Защита выпускной квалификационной работы				+		
ОПК-2 Способен анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетно-теоретических работ в избранной области химии или смежных наук	ОПК-2.1 Проводит критический анализ результатов собственных экспериментальных и расчетно-теоретических работ, корректно интерпретирует их ОПК-2.2 Формулирует заключения и выводы по результатам анализа литературных данных, собственных экспериментальных и расчетно-	Химия природных соединений	+			
		Расчетные методы и предсказательные модели в медицинской химии			+	
		Учебная ознакомительная практика		+		
		Производственная технологическая практика		+		
		Производственная преддипломная практика				+

	теоретических работ в избранной области химии или смежных наук	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+
		Защита выпускной квалификационной работы				+
ОПК-3 Способен использовать вычислительные методы и адаптировать существующие программные продукты для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-3.1 Использует современные ИТ- технологии при сборе, анализе и представлении информации химического профиля ОПК-3.2 Использует стандартные и оригинальные программные продукты, при необходимости адаптируя их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-3.3 Использует современные вычислительные методы для обработки данных химического эксперимента, моделирования свойств веществ (материалов) и процессов с их участием	Синтез важнейших классов фармпрепаратов		+		
		Учебная ознакомительная практика		+		
		Производственная технологическая практика		+		
		Производственная преддипломная практика				+
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+
		Защита выпускной квалификационной работы				+
ОПК-4 Способен готовить публикации, участвовать в профессиональных дискуссиях, представлять результаты профессиональной деятельности в виде научных и научно-популярных докладов	ОПК-4.1 Представляет результаты работы в виде научной публикации (тезисы доклада, статья, обзор) на русском и английском языке ОПК-4.2 Представляет результаты своей работы в устной форме на русском и английском языке	Основы межкультурного коммуникационного взаимодействия	+			
		Учебная ознакомительная практика		+		
		Производственная технологическая практика		+		
		Производственная преддипломная практика				+
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+
		Защита выпускной квалификационной работы				+

Профессиональные компетенции

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр			
				1	2	3	4
Осуществление научно-исследовательской деятельности по	ПК-1 Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической	ПК-1.1 Определяет возможные направления развития работ и перспективы практического применения полученных результатов ПК-1.2 Выбирает экспериментальные и расчетно-теоретические методы решения	Практические и этические аспекты клинических испытаний			+	
			Учебная ознакомительная практика		+		
			Производственная технологическая практика		+		

решению фундаментальных и прикладных задач химической направленности в составе научного коллектива	информации и результатов исследований	поставленной задачи исходя из имеющихся материальных и временных ресурсов ПК-1.3 Проводит анализ научных данных, результатов экспериментов и наблюдений ПК-1.4 Составляет общий план исследования и деталильные планы отдельных стадий	Производственная преддипломная практика				+
			Производственная практика (научно-исследовательская работа)			+	+
			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+
			Защита выпускной квалификационной работы				+
			Методы и технологии представления и получения научного результата		+		
			Проблемы химии в историко-философском аспекте			+	
Разработка веществ и материалов, создание новых видов химической продукции; оптимизации существующих технологий	ПК-2 Способен пользоваться инструментами и приборами, необходимыми для отбора и учёта образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды и контроля условий их хранения	ПК-2.1 Составляет перечень используемого оборудования для отбора проб ПК-2.2 Соблюдает требования для поддержания пробоотборного оборудования в рабочем состоянии ПК-2.3 Подготавливает тару нужного типа, с заданными характеристиками и маркировкой для хранения проб ПК-2.4 Оформляет документацию по отбору образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды в соответствии с установленными требованиями и процедурами ПК-2.5 Ведет предметно-количественный учет лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями	Биохимия биополимеров	+			
			Строение сложных органических молекул		+		
			Молекулярная спектроскопия органических соединений		+		
			Физико-химические методы исследования наносистем		+		
			Основы молекулярной биологии			+	
			Клеточные метаболические процессы			+	
			Биосинтез лекарственных субстанций			+	
			Фармацевтическая технология и разработка лекарственных препаратов			+	
			Технология получения основных фармакологических препаратов	+			
			Основы энзимологии и витаминологии		+		
			Биохимия человека		+		
			Синтетические и полусинтетические лекарственные препараты		+		
			Природные лекарственные вещества		+		
			Учебная ознакомительная практика		+		
			Производственная технологическая практика		+		
Производственная преддипломная практика				+			
Производственная практика (научно-исследовательская работа)			+	+			

			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				+
			Защита выпускной квалификационной работы				+
Организация прикладных НИР и НИОКР	ПК-3 Способен вести отчетную документацию по контролю качества лекарственных средств	ПК-3.1 Разрабатывает отчетную документацию ПК-3.2 Документирует операции контроля, измерения свойств, расходования материалов и др. ПК-3.3 Своевременно актуализирует и верифицирует нормативно-методические документы ПК-3.4 Обеспечивает хранение и архивацию записей	Функциональный анализ фармацевтических препаратов		+		
			Фармацевтическая технология и разработка лекарственных препаратов	+			
			Технология получения основных фармакологических препаратов	+			
			Контроль качества лекарственных средств		+		
			Фармацевтическая экспертиза		+		
			Учебная ознакомительная практика		+		
			Производственная технологическая практика		+		
			Производственная преддипломная практика				+
			Производственная практика (научно-исследовательская работа)			+	+
			Организация проведения работ по подтверждению соответствия продукции (услуг) организации	ПК-4 Способен проводить испытания образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	ПК-4.1 Подготавливает образцы лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции к проведению испытания ПК-4.2 Подготавливает лабораторное оборудование для испытаний ПК-4.3 Регистрирует, обрабатывает и интерпретирует результаты проведенных испытаний ПК-4.4 Выполняет требуемые операции в соответствии с фармакопейными требованиями и регистрационным досье на лекарственное средство ПК-4.5 Выполняет требуемые операции в соответствии с соблюдением условий и сроков (в том числе хранения отобранных образцов лекарственных средств, исходного сырья и	Функциональный анализ фармацевтических препаратов	
Биосинтез лекарственных субстанций						+	
Основы энзимологии и витаминологии		+					
Биохимия человека		+					
Учебная ознакомительная практика		+					
Производственная технологическая практика		+					
Производственная преддипломная практика							+
Производственная практика (научно-исследовательская работа)						+	+
Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы							+

		упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды)	Защита выпускной квалификационной работы				+
--	--	--	--	--	--	--	---