

Матрица компетенций основной образовательной программы

Уровень образования: магистратура

Направление подготовки: 04.04.01 Химия

Направленность (профиль): Физико-органическая и фармацевтическая химия

Год приема: 2024

Блок	Наименование дисциплин (модулей), практик	Формируемые компетенции																					
		Универсальные компетенции						Общепрофессиональные компетенции				Профессиональные компетенции											
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1-н	ПК-2-н	ПК-3-н	ПК-4-н	ПК-5-н	ПК-6-н	ПК-7-н	ПК-1-т	ПК-2-т	ПК-1-п	ПК-2-п	ПК-1-о
Блок 1	Обязательная часть																						
	Философия	x				x																	
	Иностранный язык				x						x												
	Компьютерные технологии							x		x													
	Актуальные задачи современной химии							x	x														
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
	Методические аспекты химического образования																				x	x	
	Комплексная оценка биоэкологических и химических систем											x											
	Анализ и контроль качества на фармацевтическом и биотехнологическом производстве											x											x
	Методы аналитических исследований											x	x										
	Технология производства лекарственных веществ и лекарственных форм на основе GMP																		x	x			
	Современные представления о структуре лекарственных веществ												x	x	x								
	Психолого-педагогические основы образовательной деятельности																				x	x	
	Основы компьютерного моделирования молекулярных систем и взаимодействия лекарства с мишенью															x							
	Математическая модель процедуры докинга при разработке лекарственных средств															x							
	Свободные радикалы в химии и биологии: строение, реакционная способность и методы исследования															x		x					
	Кинетика и механизм гомолитических жидкофазных реакций															x		x					
	Термодинамика и кинетика химических и биохимических процессов															x		x					
	Компьютерное моделирование химических и биохимических процессов															x		x					
	Основы биохимических процессов															x			x				
	Производственная реализация биохимических процессов															x			x				
	Строение и реакционная способность ароматических соединений											x					x	x					
	Методы исследования механизма органических реакций											x					x	x					
Блок 2	Обязательная часть																						
	Научно-исследовательская работа	x	x	x		x	x	x	x	x	x												
	Преддипломная практика	x	x	x		x	x	x	x	x	x												
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
	Ознакомительная практика											x	x										
	Педагогическая практика																				x	x	
	Научно-исследовательская работа	x	x	x		x	x																x

Руководитель магистерской программы



Е. М. Плисс

Декан факультета биологии и экологии



О. А. Маракаев