

Дисциплины образовательной программы
Факультет биологии и экологии
Направление подготовки - 04.04.01 Химия
Направленность (Профиль) - Физико-органическая и фармацевтическая химия
Год приема - 2025

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

Актуальные задачи современной химии
Иностранный язык
Компьютерные технологии
Философия

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Анализ и контроль качества на фармацевтическом и биотехнологическом производстве
Комплексная оценка биоэкологических и химических систем
Методические аспекты химического образования
Методы аналитических исследований
Психолого-педагогические основы образовательной деятельности
Современные представления о структуре лекарственных веществ
Технология производства лекарственных веществ и лекарственных форм на основе GMP

Элективные дисциплины

Кинетика и механизм гомолитических жидкофазных реакций
Компьютерное моделирование химических и биохимических процессов
Математическая модель процедуры докинга при разработке лекарственных средств
Методы исследования механизма органических реакций
Основы биохимических процессов
Основы компьютерного моделирования молекулярных систем и взаимодействия лекарства с мишенью
Производственная реализация биохимических процессов
Свободные радикалы в химии и биологии: строение, реакционная способность и методы исследования
Строение и реакционная способность ароматических соединений
Термодинамика и кинетика химических и биохимических процессов

Факультативные дисциплины

Особенности менеджмента исследовательских проектов
Роль среды в жидкофазных реакциях