

Дисциплины и практики образовательной программы
Факультет биологии и экологии
Направление подготовки - 04.04.01 Химия
Направленность (профиль) - Физико-органическая и фармацевтическая химия
Год приема - 2023

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

Философия

Иностранный язык

Компьютерные технологии

Актуальные задачи современной химии

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Методические аспекты химического образования

Комплексная оценка биоэкологических и химических систем

Анализ и контроль качества на фармацевтическом и биотехнологическом производстве

Методы аналитических исследований

Технология производства лекарственных веществ и лекарственных форм на основе GMP

Современные представления о структуре лекарственных веществ

Психолого-педагогические основы образовательной деятельности

Элективные дисциплины

Основы компьютерного моделирования молекулярных систем и взаимодействия лекарства с мишенью

Математическая модель процедуры докинга при разработке лекарственных средств

Свободные радикалы в химии и биологии: строение, реакционная способность и методы исследования

Кинетика и механизм гомолитических жидкофазных реакций

Термодинамика и кинетика химических и биохимических процессов

Компьютерное моделирование химических и биохимических процессов

Основы биохимических процессов

Производственная реализация биохимических процессов

Строение и реакционная способность ароматических соединений

Методы исследования механизма органических реакций

Блок 2. Практика

Педагогическая практика

Научно-исследовательская работа

Ознакомительная практика

Научно-исследовательская работа

Преддипломная практика

Факультативные дисциплины

Особенности менеджмента исследовательских проектов

Роль среды в жидкофазных реакциях