Дисциплины 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

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

Гісихолого-педагогические основы ооразовательной 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