

Дисциплины образовательной программы
Факультет биологии и экологии
Направление подготовки - 04.03.01 Химия
Направленность (Профиль) - Медицинская и фармацевтическая химия
Год приема - 2025

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

Безопасность жизнедеятельности
Высокомолекулярные соединения
Иностранный язык
Информатика
История России с XIX века
История России с древнейших времен до конца XVIII века
Качественный и количественный химический анализ
Математика
Метрологические основы химического анализа
Общая и неорганическая химия
Общая физика
Общественный проект "Обучение служением"
Органическая химия
Основы российской государственности
Прикладная физическая культура (элективные дисциплины)
Теоретическая физика
Физико-химические методы анализа
Физическая культура и спорт
Физическая химия
Философия
Химическая технология
Химические основы биологических процессов

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Биология с основами экологии
Введение в специальность
Математические методы в химии
Организация производства и контроля качества лекарственных средств на основе GMP и GLP
Основы квантовой механики и квантовой химии
Основы нанохимии и нанотехнологий
Основы постановки научного эксперимента
Основы права
Основы фармакологии
Русский язык и культура речи
Современный органический синтез
Физико-химические основы создания лекарственных препаратов
Экономика
Экспериментальные методы анализа и контроля качества лекарственных форм

Элективные дисциплины

Биотехнологические подходы в пищевом и фармацевтическом производстве
Идентификация и мониторинг загрязнителей окружающей среды
Кинетика биологических процессов и ферментативный катализ
Компьютерное моделирование молекулярных систем и взаимодействия в биологических системах
Компьютерное моделирование термодинамики и кинетики процессов в живых системах
Методы моделирования при создании лекарственных средств
Основы биотехнологии
Основы конструирования лекарственных и биологически активных веществ
Психология команды и командной работы
Психология межкультурных коммуникаций
Современные представления о структуре и действии лекарственных веществ
Химическая безопасность и аналитический контроль техногенных объектов

Факультативные дисциплины

Информационные ресурсы в химии
Организация научной работы