

Дисциплины и практики образовательной программы
Факультет биологии и экологии
Направление подготовки - 06.03.01 Биология
Направленность (профиль) - Биоинженерия и биотехнология
Год приема - 2022

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

Философия
История России
Иностранный язык
Основы экономики и принятия решений
Физика
Неорганическая химия
Общая биология
Микробиология и вирусология
Ботаника
Зоология
Физиология человека и животных
Биология размножения и развития
Биофизика
Цитология
Безопасность жизнедеятельности
Теория эволюции
Органическая химия
Физиология растений
Физическая культура и спорт
Латинский язык
Почвоведение
Физическая и коллоидная химия
Биологические исследования: теория и практика
Иммунология
Основы биоинженерии и биотехнологии
Математические методы в биологии
Общая экология
Психология и основы дефектологии
Информатика и информационные технологии
Генетика
Математика
Анатомия человека
Прикладная физическая культура (элективные дисциплины)
Правовые основы профессиональной деятельности
Всеобщая история
Биохимия
Молекулярная биология
Прикладная экология
Науки о Земле
Основы биоэтики

Валеология
Гистология

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Основы культивирования микроорганизмов и клеток
Методы биодиагностики
Биофармацевтика и производственный контроль
Общая и фармакологическая токсикология
Методы молекулярной филогенетики
Клеточные технологии человека и животных

Элективные дисциплины

Биоэлементология и здоровьесберегающие технологии
Биологически активные вещества растительного происхождения
Альгологическая биотехнология
Гигиена труда и промышленная санитария
Генетическая безопасность
Молекулярная диагностика
Биотехнологии очистки сточных вод
Клеточная физиология

Блок 2. Практика

Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа
Ознакомительная практика
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Практика по профилю профессиональной деятельности

Факультативные дисциплины

Современная биология
Проектная деятельность биолога