

Дисциплины и практики образовательной программы
Факультет биологии и экологии
Направление подготовки - 06.03.01 Биология
Направленность (профиль) - Биоинженерия и биотехнология
Год приема - 2023

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

Философия

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

Биохимия

Молекулярная биология

Прикладная экология

Науки о Земле

Основы биоэтики

Валеология

Гистология

История России с древнейших времен до конца XVIII века
История России с XIX века
Основы российской государственности

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