

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Масалов Владимир Николаевич

Должность: ректор

Дата подписания: 13.09.2022 15:11:00

Уникальный программный ключ:

f31e6db16690384ef6b50e564da26871611464b

## 1 курс

Философия межкультурного общения  
Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций  
Научные основы новейших биотехнологий  
Практика подготовки научных отчетов  
Системы менеджмента качества биотехнологической продукции  
Масштабирование и управление качеством биотехнологической продукции  
Основы конструирования новых штаммов-продуцентов биологически активных веществ  
Современные образовательные технологии  
Управление проектами  
Биокатализ и нанотехнологии  
Современные проблемы биотехнологии  
Мониторинг экологических рисков  
*Производственный экологический контроль*  
Технология микробиологических средств защиты растений  
*Технология бактериальных удобрений*  
Фитобиотехнология  
Педагогическая практика  
Технологическая практика  
Научно-исследовательская работа

## 2 курс

Логика, методология и аттестация научных исследований в биотехнологии  
Методы анализа данных в биотехнологии и биоинформатика  
Аппаратно-программные средства технолога биотехнологического производства  
Организация, управление коллективом и биотехнологическим производством  
Биофармацевтика  
Современные биоремедиационные технологии  
Биотехнология пробиотиков и пробиотических продуктов  
Основы клеточной инженерии  
Технологии важнейших белков  
*Основы конструирования новых биопродуктов*  
Анализ лекарственных средств  
*Валидация в производстве лекарственных средств*  
Молекулярное моделирование  
Научно-исследовательская работа  
Преддипломная практика

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты