Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Масалов Владими Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, Должность: дередусмотренных основной профессиональной образовательной программой по

Дата подписания: 04.10.2023 09:04на правлению подготовки 19.03.01 — Биотехнология

Уникальный программный ключ: (заочная форма обучения, 2023 год набора)

f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

1 курс

- 1. Физическая культура и спорт
- 2. История России
- 3. Иностранный язык
- 4. Математика
- 5. Общая биология и микробиология
- 6. Физика
- 7. Философия
- 8. Правоведение
- 9. Основы экономической безопасности и финансовой грамотности
- 10. Общая и неорганическая химия
- 11. Культура речи и деловое общение
- 12. Профессиональная этика
- 13. Психология самопознания и саморазвития
- 14. Основы российской государственности
- 15. Ознакомительная практика

2 курс

- 1. Физическая химия
- 2. Объекты биотехнологии
- 3. Органическая химия и химия биологически активных веществ
- 4. Современные приборы и научное оборудование в биотехнологии
- 5. Информатика
- 6. Безопасность жизнедеятельности
- 7. Основы управления персоналом
- 8. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа
- 9. Введение в информационные технологии
- 10. Основы военной подготовки
- 11. Проектная деятельность
- 12. Введение в биотехнологию
- 13. Планирование эксперимента и обработка данных
- 14. Сельскохозяйственная биотехнология
- 15. Биосенсоры и биологически методы анализа
- 16. Методы молекулярно-биологических исследований
- 17. Биотехнологии в защите растений
- 18. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научноисследовательской работы)

3 курс

- 1. Процессы и аппараты биотехнологии
- 2. Технология микроклонального размножения растений
- 3. Молекулярная генетика
- 4. Поверхностные явления и дисперсные системы
- 5. Прикладная генетическая и белковая инженерия
- 6. Основы биохимии
- 7. Метрология и сертификация
- 8. Проектная деятельность

- 9. Современные методы научно-технического поиска
- 10. Биотехнология биополимеров
- 11. Пищевая биотехнология
- 12. Медицинская биотехнология
- 13. Биотехнология кормовых добавок

4 курс

- 1. Основы биотехнологии
- 2. Проектирование и автоматизация биотехнологического производства
- 3. Биотехнология кормов
- 4. Экобиотехнология
- 5. Технология белка и БАВ
- 6. Основы биоконверсии
- 7. Контроль качества биотехнологических производств
- 8. Основы клеточных технологий
- 9. Методы хранения чистых культур микроорганизмов
- 10. Биометрия
- 11. Хемометрика
- 12. Технологическая практика

5 курс

- 1. Стандартизация биотехнологической продукции
- 2. Нанотехнологии
- 3. Проектная деятельность
- 4. Методы экспериментальных исследований в биотехнологии
- 5. Технология метаболиков
- 6. Технология ферментных препаратов
- 7. Технология гидробионтов
- 8. Полимеры медико-биологического назначения
- 9. Аминокислоты и пептиды в промышленности и медицине
- 10. Научно-исследовательская работа
- 11. Преддипломная практика
- 12. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- 13. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты