

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 02.03.2022 14:52:39

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.04.02 «Биотехнология сельскохозяйственных производств»

Для подготовки магистров по направлению подготовки

06.04.01 «Биология»

Цель освоения дисциплины: формирование представлений о стратегии биотехнологических подходов глубокой адресной биотехнологической переработки сельскохозяйственной продукции, получение представлений о теоретических основах и практических навыков применения этих технологий в сельском хозяйстве, переработке, а также в экологических программах наиболее проблемных регионов.

Место дисциплины в учебном плане: относится к дисциплинам по выбору 4 (ДВ.4) вариативной части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.04.01 «Биология». Осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины. Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ПК-2, ПК-3, ПК-4.

Краткое содержание дисциплины. Дисциплина «Биотехнология сельскохозяйственных производств» должна дать выпускнику сумму теоретических знаний и практических навыков по всем вопросам, связанным с основными задачами сельскохозяйственных технологий (биотехнологии, агротехнологии, зоотехнологии); использования основ молекулярной биологии и молекулярной генетики, клеточной и тканевой культуры в растениеводстве, генетической инженерии растений для получения устойчивых к неблагоприятным факторам среды и патогенам сортов растений; получения фитогормонов и синтетических регуляторов роста и развития растений в биотехнологии и растениеводстве; изучения современных биотехнологий в агропромышленном производстве, принципов производства биопрепаратов, биоудобрений, вакцин, ферментных, кормовых препаратов и т.д. для сельского хозяйства; биотехнологических процессов для использования в технологиях переработки сельскохозяйственной продукции.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: способы планирования и реализации профессиональных мероприятий (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры); методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры); способы генерировать новые идеи и методические решения.

Уметь: планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры); применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры); генерировать новые идеи и методические решения.

Владеть: способами планирования и реализации профессиональных мероприятий (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры); методическими основами проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры); способами генерировать новые идеи и методические решения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетные единицы (108 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.