Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.12.2018 12:32:49
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb2372[illegible]

Аннотация
рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.08.01
«Сельскохозяйственная биотехнология»
подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 «Зоотехния» профиль
«Технология производства продукции животноводства»

Общая трудоемкость дисциплины - 3 зачетные единицы, 108 часов.

1. **Цели и задачи дисциплины**

Цель изучения дисциплины – формирование необходимых теоретических знаний об использовании биотехнологических процессов в технике и промышленном производстве ферментов, пищевого белка, полисахаридов, аминокислот, пищевых кислот, витаминов и других биологически активных веществ различного функционального назначения; знание основ создания генномодифицированных источников пищи, приобретение практических навыков в организации перерабатывающих производств с применением методов биотехнологии.

Задачи:

- научить студентов способам подготовки питательных сред для культивирования ряда биообъектов, являющихся продуцентами биологически активных соединений;
- освоить методы контроля качества и безопасности биотехнологических продуктов;
- научить студентов ориентироваться в многообразии биотехнологических процессов и способах переработки сельскохозяйственной продукции, биотрансформации вторичных сырьевых ресурсов перерабатывающих предприятий и отходов.

2.Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Сельскохозяйственная биотехнология» относится к дисциплинам по выбору вариативной части (Б1.В.ДВ.08.01) основной профессиональной образовательной программы.

3.Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

- способностью разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства (ПК-7).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

– основные принципы технологического и технического оснащения биотехнологических производств;
– способы культивирования продуцентов;
– применение микроорганизмов-продуцентов для получения белковых препаратов, пищевых кислот, аминокислот, витаминов, ферментных препаратов;
– применение микроорганизмов-продуцентов для переработки сельско-хозяйственного сырья;
– использование биотехнологии в охране окружающей среды;
– международные системы контроля качества биотехнологических продуктов;

уметь:

– готовить микропрепараты микробных клеток;
– проводить микроскопирование биологических объектов (клеток, тканей и их частей);

владеть:

– терминами биотехнологии;
– - методами подбора оптимальных режимов биотехнологических производств;
- методами анализа безопасности продуктов биотехнологического производства.