

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Буканов А.Л., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.08 Сельскохозяйственная биотехнология

Цель освоения дисциплины:

- освоить и применять в практике животноводства биотехнологические методы;
- ознакомить студентов с кругом вопросов связанных с использованием биотехнологии.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-2 - способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей	Этап 1 эндокринный контроль воспроизводства животных Этап 2 биологические особенности воспроизводства животных	Этап 1 использовать биотехнологические методы воспроизводства Этап 2 использовать методы трансплантации эмбрионов	Этап 1 методами клеточной биотехнологии Этап 2 методами генной инженерии
ПК-5 - способностью обеспечить рациональное воспроизводство животных	Этап 1 методов рационального воспроизводства животных Этап 2 методы генетической трансформации	Этап 1 использовать методы клонирования Этап 2 пересадки генетически трансформированных клеток	Этап 1 методами пересадки генов Этап 2 методами получения трансгенных животных

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Основы биотехнологии

Тема 1 Основы молекулярной биологии

Тема 2 Строение микроорганизмов

Раздел 2 Основы генетической инженерии

Тема 3 Основы генетической инженерии

Тема 4 Биотехнология в животноводстве

Раздел 3 Биотехнология в животноводстве

Тема 5 Биотехнология в животноводстве

Тема 6 Биотехнология кормовых препаратов для

сельскохозяйственных животных

Раздел 4

Тема 7 Фитогормоны и синтетические регуляторы роста и развития

Тема 8 Применение достижений современной биотехнологии в агро-промышленном производстве

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.