

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Биотехнология»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

36.03.01 – Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль: Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часа)

Семестр: 6 (очная форма обучения), 5 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет

Краткое содержание дисциплины

Основные направления развития современной биотехнологии. Объекты и методы, используемые в биотехнологии. Биотехнологические процессы в пищевой промышленности – получение пищевого белка и переработка сырья растительного и животного происхождения. Экологическая и сельскохозяйственная биотехнология. Современные биотехнологии в воспроизводстве и селекции животных. Основы генной и клеточной инженерии и ее достижения в сельскохозяйственном производстве и ветеринарии. Микробиотехнология. Выделение и идентификация микроорганизмов обладающих полезными свойствами. Промышленное культивирование микроорганизмов, методы выделения и очистки целевого продукта. Технология получения антибиотиков, пробиотиков, вакцин, ферментов и витаминов.