

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.09.2018 10:33:56

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1751faa

## Аннотация

рабочей программы дисциплины Б1.Б.14 «Сельскохозяйственная микробиология»  
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 дисциплины - формирование знаний по основам общей и специальной микробиологии и умений использования полученных знаний для решения практических задач сельского хозяйства и перерабатывающих производств.

Задачи - сформировать у студентов научное мировоззрение о многообразии микробиологических приемов и методов диагностики инфекционных болезней животных;

- показать значение микроорганизмов в экологии, их роль в превращении биогенных веществ в природе; ознакомить студентов с возбудителями инфекционных болезней животных и микробиологическими методами исследования молока и молочных продуктов, мяса, яиц, силоса, воды, почвы и др. объектов внешней среды

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Сельскохозяйственная микробиология относится к дисциплинам базовой части (Б1.Б.14) основной профессиональной образовательной программы.

### 3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных (ОПК-4),

способностью организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных (ПК-3).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:** специальную микробиологию; гигиену содержания, кормления, транспортировки животных; современные технологии производства продуктов животноводства; технологии первичной переработки продуктов животноводства и основные методы определения их качества.

**уметь:** идентифицировать выделенную культуру; определять микробную обсемененность сырья, кормов, молока, молочных продуктов, мяса, яиц, кожевенно-мехового сырья; проводить отбор проб кормов, молока, мяса, яиц, для лабораторных исследований. идентифицировать выделенную культуру; определять микробную обсемененность воды, почвы, воздуха, молока, молочных продуктов, мяса, яиц, кормов; определять чувствительность бактерий к антибиотикам, проводить отбор патологического материала от павших животных, проб кормов, молока, мяса, яиц, воды, воздуха, навоза, почвы для лабораторных исследований.

**владеть:** методами идентификации микроорганизмов; лабораторного исследования сырья и продукции животного и растительного происхождения с целью определения качества и безопасности. :- методами идентификации микроорганизмов; лабораторного исследования воды, почвы, воздуха, навоза, молока и молочных продуктов, мяса и мясопродуктов, яиц, кормов, а также патологического материала, полученного от больных животных.