

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Позябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.11.2011 11:26:18  
Уникальный программный ключ:  
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**«Иммунобиотехнология бактериальных и вирусных препаратов ветеринарного назначения»**

**Направление подготовки 06.04.01 Биология**

**Профиль подготовки Вирусология и микробиология**

**Уровень высшего образования Магистратура**

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель освоения дисциплины:

- дать обучающимся теоретические знания, практические умения и навыки по подбору и применению высокоэффективных биопрепаратов для диагностики, профилактики и лечения болезней животных.

Задачами дисциплины являются:

- дать обучающимся знания о биологических методах воспроизводства сельскохозяйственных животных (трансплантация эмбрионов, экстракорпоральное оплодотворение, клонирование животных);

- научить обучающихся основам генетической инженерии, основам клеточной и тканевой биотехнологии в растениеводстве, методам получения организмов с новыми полезными для человека свойствами

- обучить обучающихся использованию ДНК-технологий для выявления генов высокой продуктивности и устойчивости к заболеваниям; диагностике болезней животных посредством проб ДНК и с использованием моноклональных антител.

- научить обучающихся приемам контроля за распространением нежелательных генов в популяциях продуктивных животных, биотехнологическим методам получения кормовых препаратов для сельскохозяйственных животных.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Иммунобиотехнология бактериальных и вирусных препаратов ветеринарного назначения» относится к обязательной части учебного плана ОПОП по направлению подготовки 06.04.01 «Биология» (магистратура), профиль подготовки «Вирусология и микробиология»:

- по очной форме обучения в 2 семестре.

- по очно-заочной форме обучения в 1 семестре

### **3. Планируемые результаты освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Иммунобиотехнология бактериальных и вирусных препаратов ветеринарного назначения» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология

ОПК-2, ОПК-5

### **4. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины**

Иммунобиотехнология. Введение в предмет

Иммунобиотехнологические методы исследования, перспективы развития.

Современная классификация биопрепаратов

Принципы контроля, стандартизации и сертификации, повышения качества бактериальных препаратов

Принципы контроля, стандартизации и сертификации, повышения качества вирусных препаратов.

Современная классификация вакцин

Вакцинация и иммунитет.

Особенности производства вакцинных препаратов

Иммунный статус. Развитие антибактериального и противовирусного ответа