

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце: АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
ФИО: Полябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.12.2022 20:51:21  
Уникальный программный ключ:  
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Микробиология»

### **1. Цель и задачи дисциплины**

#### Цель освоения дисциплины:

- дать обучающимся теоретические знания о микробном мире, его глобальной роли в жизни планеты и хозяйственной деятельности человека; сформировать у студентов научное мировоззрение о многообразии микробиологических приемов и методов, используемых в сельском хозяйстве; ознакомить студентов с возбудителями инфекционных болезней животных и микробиологическими методами исследования молока и молочных продуктов, кормов, воды, почвы и других объектов окружающей среды.

#### Задачами дисциплины являются:

формирование у обучающихся представления о принципах таксономии, методах изучения морфологии и физиологии микроорганизмов, роли микроорганизмов в круговороте биогенных веществ, ознакомление с факторами внешней среды, влияющих на жизнедеятельность микроорганизмов;

- ознакомление студентов с экологией бактерий и грибов, обитающих в почве, воде, воздухе, в организме животных, в растениях, кормах, в продукции и сырье животного происхождения, с основами учения об инфекции и иммунитете, а также с методами их микробиологического исследования;

- ознакомление студентов с возбудителями инфекционных болезней животных, пищевых токсикоинфекций и токсикозов, передающихся человеку через молочные, мясные и яичные продукты, кожевенное и меховое сырье.

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

Дисциплина «Микробиология» относится к обязательной части учебного плана ОПОП по специальности 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата) и осваивается:

- по очной форме обучения в 3 семестре;
- по очно-заочной форме обучения в 3 семестре;
- по заочной форме обучения в 4 семестре.

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

Процесс изучения дисциплины «Микробиология» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по специальности 36.03.02 Зоотехния:

- Способен идентифицировать опасность риска возникновения распространения заболеваний различной этиологии (ОПК-6)

- Разрабатывать (совместно с ветеринарным врачом) системы мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и содержанию сельскохозяйственных животных с соблюдением ветеринарно-санитарных норм (ПКО-4)

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

**РАЗДЕЛ 1** - Общая ветеринарная микробиология и микология. Систематика и морфология микроорганизмов. Строение прокариотической клетки. Морфология грибов, микоплазм, риккетсий и хламидий. Физиология микроорганизмов. Влияние химических, физических, биологических факторов на бактерии и грибы. Методы диагностики инфекционных болезней животных.

**РАЗДЕЛ 2** – Основы учения об инфекции и иммунитете. Инфекция и инфекционная болезнь. Роль микроорганизмов в возникновении и течении инфекционной болезни. Патогенность и вирулентность микроорганизмов. Микроорганизмы – возбудители бактериальных инфекций животных. Возбудители микозов и микотоксикозов.

**РАЗДЕЛ 3** - Санитарная микробиология. Микрофлора продуктов и сырья животного происхождения. Микробиология кормов. Принципы санитарно-микробиологических исследований объектов внешней среды (воды, воздуха, почвы), кормов, навоза. Санитарно-показательные микроорганизмы. Лабораторная диагностика микотоксикозов.