

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце: **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
ФИО: Полябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.12.2022 20:32:48  
Уникальный программный ключ:  
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

«Частная микробиология»

**Направление подготовки**

19.03.01 Биотехнология

**Уровень высшего образования**

бакалавриат

**Профиль подготовки**

«Ветеринарная биотехнология»

## **1. Цель и задачи дисциплины**

### Цель освоения дисциплины:

- формирование у обучающихся теоретических знаний о биологическом разнообразии возбудителей инфекционных болезней животных и практических навыков о методах диагностики бактериальных и грибных инфекций.

### Задачами дисциплины являются:

- изучение биологических свойств возбудителей инфекционных болезней животных - морфологических, тинкториальных, культуральных, биохимических, патогенных и вирулентных, антигенной структуры бактерий и грибов.

- приобретение практических навыков при изучении возбудителей инфекционных болезней животных. Получение практических навыков при использовании классических и генотипических методов лабораторной диагностики инфекционных болезней животных.

- изучение методов диагностики инфекционных болезней животных. Ознакомление обучающихся с подразделениями биопредприятий, организацией и управлением биологическим производством с использованием современной электронной техники; изучение перспективных и экологически безопасных технологических процессов, основанных на использовании микроорганизмов.

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

Дисциплина «Частная микробиология» относится к обязательной части учебного плана ОПОП по специальности 19.03.01 Биотехнология уровень бакалавриата и осваивается:

- по очной форме обучения в 5 семестре;

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

Процесс изучения дисциплины «Микробиология» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по специальности 19.03.01 Биотехнология уровень бакалавриата:

- Способен проводить экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, наблюдения и измерения, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы (ОПК-7)

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

РАЗДЕЛ 1 – Возбудители бактериальных инфекций. Биологические свойства основных возбудителей бактериальных инфекций животных. Лабораторная диагностика бактериальных инфекций. Биопрепараты для специфической профилактики и диагностики бактериальных заболеваний.

РАЗДЕЛ 2 - Возбудители микозов и микотоксикозов. Биологические свойства основных возбудителей инфекций животных, вызываемых патогенными грибами. Лабораторная диагностика бактериальных инфекций. Биопрепараты для специфической профилактики и диагностики бактериальных заболеваний.