

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Позябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.12.2022 20:42:58  
Уникальный программный идентификатор:  
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024e

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Общая микробиология

### 1. Цели и задачи дисциплины

#### Цель дисциплины (модуля):

- формирование у обучающихся научного мировоззрения о многообразии биологических объектов, овладение теоретическими и практическими основами микробиологии.

#### Задачи дисциплины (модуля):

- изучение объектов и методов современной микробиологии, ее возможностей, достижений и перспектив развития

- углубленное изучение морфологии, физиологии и биологических свойств сапрофитных, условно-патогенных и патогенных бактерий и грибов на клеточном и молекулярном уровнях и приобретение теоретических знаний по общей микробиологии

- освоение обучающимися основ санитарной микробиологии и защиты окружающей среды, рассмотрение вопросов диагностики инфекционных болезней животных; изучение теоретических вопросов иммунологии на клеточном и молекулярном уровнях

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Общая микробиология» относится к обязательной части учебного плана ОПОП по специальности 19.03.03 Продукты питания животного происхождения (уровень бакалавриата) и осваивается:

- по очной форме обучения в 3 семестре.

### 3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Санитарная микробиология» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения (направление подготовки бакалавриат):

ОПК-2, ПК-8, ПК-9

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

1. Введение. Предмет, значение и краткая история развития микробиологии. Систематика и морфология микроорганизмов. Строение прокариотической клетки. Морфология грибов, микоплазм, риккетсий и хламидий.
2. Физиология микроорганизмов. Химический состав, ферментные системы, метаболизм, биохимические свойства, рост и размножение бактерий и грибов. Генетика микроорганизмов.
3. Влияние химических, физических, биологических факторов на микроорганизмы.

4. Микрофлора тела животных. Роль микроорганизмов в круговороте веществ в природе.
5. Основы учения об инфекции. Инфекция и инфекционная болезнь. Формы проявления и течение инфекционной болезни. Роль микроорганизмов в возникновении и течении инфекционной болезни. Патогенность и вирулентность микроорганизмов.
6. Основы иммунологии. Неспецифические факторы защиты организма. Иммунная система. Виды иммунитета и формы иммунного ответа. Характеристика иммуноглобулинов и антигенов.
7. Классификация биопрепаратов. Изготовление и контроль качества диагностических биопрепаратов.