

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.03 Основы микробиологии

**Разработчик:** Пашкова Т.М.

**Специальность:** 36.02.01 Ветеринария

**Наименование дисциплины:** ОП.03 Основы микробиологии

### Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся

должен **уметь:**

обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами;

проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам;

пользоваться микроскопической оптической техникой;

должен **знать:**

основные группы микроорганизмов, их классификацию;

значение микроорганизмов в природе, жизни человека и животных;

микроскопические, культуральные и биохимические методы исследования;

правила отбора, доставки и хранения биоматериала;

методы стерилизации и дезинфекции;

понятия патогенности и вирулентности;

чувствительность микроорганизмов к антибиотикам;

формы воздействия патогенных микроорганизмов на животных.

### Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Знать: основные группы микроорганизмов, их классификацию Уметь: обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами	Тема 1.1 Тема 1.2
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач	Знать: значение микроорганизмов в природе, жизни человека и животных Уметь: проводить микробиологические исследования	Тема 1.1 Тема 1.2

профессиональной деятельности.		
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	Знать: микроскопические, культуральные и биохимические методы исследования Уметь: проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам	Тема 1.3 Тема 1.4
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Знать: правила отбора, доставки и хранения биоматериала Уметь: пользоваться микроскопической оптической техникой	Тема 1.3 Тема 1.4
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Знать: методы стерилизации и дезинфекции Уметь: проводить микробиологические исследования	Тема 1.1 Тема 1.2 Тема 1.3 Тема 1.4
ПК 1.1 Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов.	Знать: понятия патогенности и вирулентности Уметь: проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам	Тема 4.1 Тема 4.2 Тема 4.3
ПК 1.2 Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных.	Знать: чувствительность микроорганизмов к антибиотикам Уметь: проводить микробиологические исследования	Тема 2.1 Тема 2.2
ПК 1.3 Проведение ветеринарно-санитарных	Знать: формы воздействия патогенных микроорганизмов на животных Уметь:	Тема 2.2 Тема 2.3

мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.	проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам	
ПК 2.1 Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности.	Знать: микроскопические, культуральные и биохимические методы исследования Уметь: проводить микробиологические исследования	Тема 2.2 Тема 2.3 Тема 2.4
ПК 2.2 Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций.	Знать: понятия патогенности и вирулентности Уметь: проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам	Тема 2.2 Тема 2.3 Тема 2.4
ПК 2.3 Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.	Знать: микроскопические, культуральные и биохимические методы исследования Уметь: проводить микробиологические исследования	Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 2.3 Тема 2.4

## Содержание дисциплины

### **Раздел 1. Основы общей микробиологии.**

Тема 1.1 Введение, классификация и морфология микроорганизмов.

Тема 1.2 Физиология микроорганизмов

Тема 1.3. Наследственность и изменчивость микроорганизмов. Роль микробов в превращении веществ в природе

Тема 1.4. Экология микроорганизмов. Влияние внешних условий на микроорганизмы

Тема 1.5. Основы учения о вирусах

### **Раздел 2. Частная микробиология.**

Тема 2.1. Возбудители инфекционных болезней животных

Тема 2.2. Возбудители бациллярных инфекций

Тема 2.3. Возбудители дерматомикозов

Тема 2.4. Возбудители вирусных инфекций