

# 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 профессиональной	Знать: значение микроорганизмов в природе, жизни человека и животных Уметь: проводить микробиологические исследования	Тема 1.1 Тема 1.2

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 мероприятий в	Знать: формы воздействия патогенных микроорганизмов на животных Уметь: проводить микробиологические	Тема 2.2 Тема 2.3

условиях специализированных животноводческих хозяйств.	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 бактериальных инфекций

Тема 2.3. Возбудители дерматомикозов

Тема 2.4. Возбудители вирусных инфекций