

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

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

специализированных животноводческих хозяйств.	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