

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Разработчик: Л.Г. Степанова

Специальность: 36.02.01. Ветеринария

Наименование дисциплины: ОП.03 Основы микробиологии

Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими и профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен **уметь:**

- обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами;
- проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам;
- пользоваться микроскопической оптической техникой;

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;

Результаты освоения учебной дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ПК.1.1 Создавать оптимальные зоогиgienические условия содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными, мелкими домашними и экзотическими животным	Уметь: - проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам Знать: - основные группы микроорганизмов, их классификацию	Тема 2.1
ПК.1.2 Организовывать и проводить профилактическую работу по предупреждению внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных, мелких домашних и экзотических животных	Уметь: - обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами; Знать: - значение микроорганизмов в природе, жизни человека и животных	Тема 2.1
ПК.1.3 Организовывать и проводить ветеринарную профилактику инфекционных и инвазионных болезней сельскохозяйственных, мелких домашних и экзотических животных	Уметь: - пользоваться микроскопической оптической техникой Знать: - микроскопические, культуральные и биохимические методы исследования	Тема 3.1

ПК.2.1 Обеспечивать безопасную среду для сельскохозяйственных животных и ветеринарных специалистов участвующих в лечебно-диагностическом процессе	Уметь: -пользоваться микроскопической оптической техникой Знать: -микроскопические, культуральные и биохимические методы исследования	Тема 4.1
ПК.2.2 Выполнять ветеринарные лечебно-диагностические манипуляции с применением фармакологических средств	Уметь: - обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами Знать: -основные группы микроорганизмов, их классификацию	Тема 2.1
ПК.2.3 Вести ветеринарный лечебно-диагностический процесс с использованием специальной аппаратуры и инструментария	Уметь: - пользоваться микроскопической оптической техникой Знать: - микроскопические, культуральные и биохимические методы исследования	Тема 1.2
ПК.2.4 Оказывать доврачебную помощь сельскохозяйственным животным, мелким домашним и экзотическим животным в неотложных ситуациях	Уметь: - проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам Знать: - микроскопические, культуральные и биохимические методы исследования	Тема 1.2
ПК.3.1 Организовывать и проводить ветеринарный контроль убойных животных	Уметь: - проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам Знать: - микроскопические, культуральные и биохимические методы исследования	Тема 3.1
ПК 3.2. Организовывать и проводить послеубойный осмотр голов, туш (тушек) и внутренних органов сельскохозяйственных животных	Уметь: - проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам Знать: - микроскопические, культуральные и биохимические методы исследования	Тема 4.2
ПК.3.3 Проводить предубойную и послеубойную диагностику инфекционных и инвазионных болезней сельскохозяйственных животных и организовывать и проводить ветеринарно-санитарные мероприятия при их обнаружении	Уметь: - пользоваться микроскопической оптической техникой Знать: - микроскопические, культуральные и биохимические методы исследования	Тема 4.1
ПК.3.4 Организовывать и проводить забор образцов крови, молока, мочи, фекалий, их упаковку и подготовку к исследованию	Уметь: - пользоваться микроскопической оптической техникой Знать: - микроскопические, культуральные и	Тема 4.2

	биохимические методы исследования	
ПК.3.5 Организовывать и проводить забор образцов продуктов и сырья животного происхождения для ветеринарно-санитарной экспертизы	Уметь: -пользоваться микроскопической оптической техникой Знать: -правила отбора, доставки и хранения биоматериала	Тема 4.1
ПК.3.6 Определять соответствие продуктов и сырья животного происхождения стандартам на продукцию животноводства	Уметь: - обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами Знать: - понятия патогенности и вирулентности;	Тема 3.1
ПК.3.7 Проводить обеззараживание не соответствующих стандартам качества продуктов и сырья животного происхождения, утилизацию конфискатов	Уметь: - проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам Знать: - Понятие о патогенности и вирулентности	Тема 4.1
ПК.3.8 Организовывать и проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пищевых продуктов: колбасных изделий, субпродуктов, пищевого жира, крови, кишок, эндокринного и технического сырья	Уметь: -обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами Знать: - основные группы микроорганизмов, их классификация	Тема 2.1
ПК.4.1 Готовить и проводить консультации для работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных по вопросам санитарных норм содержания животных, профилактики инфекционных болезней животных и зоонозных инфекционных и инвазивных болезней, а также их лечения	Уметь: -проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам Знать: -значение микроорганизмов в природе, жизни человека и животных	Тема2.2
ПК.4.2 Готовить информационные материалы о возбудителях, переносчиках, симптомах, методах профилактики и лечения инфекционных болезней животных и зоонозных инфекционных и инвазивных болезней.	Уметь: -проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам Знать: -правила отбора и хранения биоматериала	Тема 4.1
ПК.4.3 Знакомить работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных с приемами первой помощи животным	Уметь: - обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами Знать: -значение микроорганизмов в природе,	Тема 2.2

	жизни человека и животных	
ПК.4.4 Давать рекомендации по особенностям содержания, кормления и использования животных – производителей	Уметь: -проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам Знать: - понятие патогенности и вирулентности	Тема 4.1
ПК.4.5 Информировать население о планирующихся и проводимых ветеринарно-санитарных, профилактических и зоогигиенических мероприятиях	Уметь: - проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам Знать: - основные группы микроорганизмов, их классификацию	Тема 2.1
ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Уметь: -пользоваться микроскопической оптической техникой Знать: - Значение микроорганизмов в природе, жизни человека и животных	Тема 2.2
ОК.2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Уметь: - обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами Знать: - микроскопические, культуральные и биохимические методы исследования	Тема 2.2
ОК.3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях	Уметь: - проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам Знать: - чувствительность микроорганизмов к антибиотикам;	Тема 2.1
ОК.4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Уметь: - проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам; Знать: - основные группы микроорганизмов, их классификацию	Тема 1.1
ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	Уметь: - обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами Знать: - Значение микроорганизмов в природе, жизни человека и животных	Тема 2.2
ОК.6 Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Уметь: - проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам Знать: - значение микроорганизмов в природе,	Тема 2.1

	жизни человека и животных	
ОК.7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий	Уметь: - проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам Знать: - основные группы микроорганизмов, их классификацию	Тема 2.1
ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Уметь: - проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам Знать: - значение микроорганизмов в природе, жизни человека и животных	Тема 2.2
ОК.9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности	Уметь: - проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам Знать: - микроскопические, культуральные и биохимические методы исследования	Тема 3.1

Содержание учебной дисциплины

Тема 1.1 Морфология микроорганизмов

Тема 1.2 Морфология патогенных грибов

Тема 1.3 Наследственность и изменчивость микробов

Тема 2.1 Физиология микроорганизмов. Роль микроорганизмов в превращении веществ в природе

Тема 2.2 Экология микроорганизмов, влияние внешних условий на микроорганизмы

Тема 3.1 Учение о вирусах

Тема 4.1 Учение об инфекции

Тема 4.2 Учение о иммунитете