

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Разработчик: Е.Г.Пивнева

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;
- формы воздействия патогенных микроорганизмов на животных.

Результаты освоения учебной дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ПК.1.1 Контроль санитарного и зооигиенического состояния объектов.	обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами, проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам, пользоваться микроскопической оптической техникой, 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.	Тема 1.1 Тема 2.1 Тема 2.2
ПК.1.2 Проведение ветеринарно-санитарных	обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами, проводить	Тема 1.2 Тема 1.3

<p>мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных.</p>	<p>микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам, пользоваться микроскопической оптической техникой, 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.</p>	<p>Тема 3.1 Тема 4.1 Тема 4.2</p>
<p>ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p>	<p>обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами, проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам, пользоваться микроскопической оптической техникой, 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.</p>	<p>Тема Введение</p>
<p>ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами, проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам, пользоваться микроскопической оптической техникой, 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.</p>	<p>Тема 1.1 Тема 1.3 Тема 2.1 Тема 4.1 Тема 4.2</p>

<p>ОК 3. Планировать и реализовать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p>	<p>обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами, проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам, пользоваться микроскопической оптической техникой, 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.</p>	<p>Тема 2.2 Тема 3.1</p>
<p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p>	<p>обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами, проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам, пользоваться микроскопической оптической техникой, 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.</p>	<p>Тема 1.2</p>
<p>ОК 07. Содействовать сохранению. Окружающей среды, ресурсосбережению применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами, проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам, пользоваться микроскопической оптической техникой, 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</p>	

	воздействия патогенных микроорганизмов на животных.	
--	---	--

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