

Аннотация

к рабочей программе дисциплины «Основы микробиологии»
специальность 111801 «Ветеринария»
Срок обучения - 3года 10 месяцев Форма обучения - очная

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 111801 Ветеринария (базовая подготовка). дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Выпускник по программе подготовки специалиста с квалификацией «Ветеринарный фельдшер» по специальности 111801 «Ветеринария» должен обладать следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную компетенцию :

- У 1- пользоваться микроскопической оптической техникой;
- У 2- обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами;
- У 3- проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам.
- З 1 - основные группы микроорганизмов, их классификацию;
- З 2 - значение микроорганизмов в природе, жизни человека и животных;
- З 3- микроскопические, культуральные, серологические и биохимические методы исследования;
- З 4 - методы стерилизации и дезинфекции;

2. Цель изучения дисциплины

Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке старшего ветеринарного фельдшера.

3. Структура дисциплины

Раздел. Общая микробиология.

Темы. Систематика микроорганизмов. Морфология бактерий, грибов и вирусов. Физиология микроорганизмов. Влияние факторов внешней среды на развитие микроорганизмов. Роль микроорганизмов в превращении веществ в природе. Мир микроорганизмов в природе. Основы генетики микроорганизмов. Инфекция и иммунитет.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются традиционные методы обучения и технологии активного обучения.

5. Требования к результатам освоения 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные группы микроорганизмов, их классификацию;
- значение микроорганизмов в природе, жизни человека и животных;
- микроскопические, культуральные, серологические 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.

На учебной дисциплине частично формируются следующие общие и профессиональные компетенции:

ОК 1-10

ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.7, ПК 3.1-3.10, ПК 4.1-4.5, ПК 5.1-5.7

6. Общая трудоемкость дисциплины

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 32 часа;
самостоятельной работы обучающегося - 16 часов

7. Формы контроля

Промежуточная аттестация: зачет, 3 семестр

8. Составитель: Тимофеева Е.В., преподаватель