

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины: Б3.Б.3 Микробиология

Автор: Сычева М.В., доцент

Направление подготовки: 111900 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль образовательной программы: Ветеринарно-санитарная экспертиза

1. Цель освоения дисциплины - формирование у будущего ветеринарно-санитарного эксперта научного мировоззрения о многообразии мира микроорганизмов, об их роли в общебиологических процессах и в патологии животных и человека; освоение основ диагностики инфекционных болезней.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- готовностью осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения (ПК-6);
- готовностью осуществлять контроль за соблюдением биологической и экологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения (ПК-8);
- готовностью применять современные методы исследования, новую приборную технику, достижения в области диагностики инфекционных и паразитарных болезней (ПК-20).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- морфологию и свойства возбудителей болезней;
- основы микробиологической диагностики и специфическую профилактику наиболее значимых инфекционных болезней;
- современные методы микробиологических исследований, приборную технику, используемую в микробиологии.

Уметь:

- проводить микробиологические исследования;
- работать с современной техникой, используемой в микробиологических исследованиях.

Владеть:

- техническими приёмами бактериологических исследований;
- методами определения патогенных микроорганизмов;
- современными методами исследования в области микробиологии.

3. Содержание дисциплины

1. Общая микробиология.

1.1 Цели и задачи микробиологии, ее связь с другими науками. Систематика и морфология микроорганизмов.

1.2 Физиология и генетика микроорганизмов.

1.3 Влияние физических, химических и биологических факторов на микроорганизмы. Экология микроорганизмов. Роль микроорганизмов в круговороте элементов в природе.

2. Инфекция. Иммунитет. Методы лабораторной диагностики.

3. Частная микробиология.

3.1 Характеристика возбудителей инфекционных болезней.

4. Общая трудоёмкость дисциплины: 7 ЗЕ.