

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Савина И.В.

Наименование дисциплины: Ветеринарная микробиология

Цель освоения дисциплины: получение теоретических и практических знаний по ветеринарной микробиологии, методах диагностики бактериальных инфекционных болезней животных.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Способен эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	ПК-1.1 Знает арсенал, потенциал, сферы, методы использования и регламент эксплуатации оборудования для выполнения микробиологических, молекулярно-генетических исследований	<i>Знать:</i> современные методы микробиологических исследований, приборную технику, используемую в микробиологии. <i>Уметь:</i> проводить: фазово-контрастную, темнопольную, люминесцентную микроскопию; стерилизацию в автоклаве, тиндализацию; выращивать строгих анаэробов с помощью анаэроштата. <i>Владеть:</i> приемами работы со световым микроскопом, стерилизацией методом кипячения, в сухожаровом шкафу, УФ-лучами.
	ПК-1.2 Самостоятельно манипулирует современной аппаратурой для лабораторного и полевого изучения микроорганизмов	<i>Знать:</i> достоинства ПЦР и её применение в лабораторной диагностике (этапы её постановки, выявление продуктов амплификации), преимущества ИФА перед другими методами серологической диагностики, варианты её постановки. <i>Уметь:</i> осуществлять постановку РИФ, РСК, РН для диагностики бактериальных инфекций.

		<i>Владеть:</i> постановкой и учетом реакций агглютинации и преципитации при исследовании на бактериальные инфекции.
--	--	---

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Лабораторная диагностика бактериальных инфекций животных.

Тема 2. Грамположительные возбудители бактериальных инфекций животных.

Тема 3. Грамотрицательные возбудители бактериальных инфекций животных.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ.