

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** И.В.Савина, доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.11 Ветеринарная микробиология

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

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-6: способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой	1 этап: знать основы микробиологической диагностики наиболее значимых инфекционных болезней животных;  2 этап: современные методы микробиологических исследований, приборную технику, используемую в микробиологии.	1 этап: уметь правильно отбирать патологический материал для микробиологических исследований;  2 этап: окрашивать микропрепараты, микроскопировать их, ставить серологические реакции на обнаружение антигенов или антител.	1 этап: владеть техникой приготовления, окраски мазков, приёмами работы со световым микроскопом;  2 этап: техникой постановки РА и РП.
ОПК-10: способностью применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы	1 этап: знать о распространённости возбудителей бактериальных инфекций животных в окружающей среде, их природных очагах;  2 этап: выживаемости возбудителей во внешней среде, путях их передачи.	1 этап: уметь проводить санитарномикробиологические исследования объектов внешней среды;  2 этап: выделять санитарнопоказательные микроорганизмы и давать заключение.	1 этап: владеть методами отбора проб воды, почвы, воздуха;  2 этап: техникой посева и идентификацией выделенных микроорганизмов.
ПК-5: готовностью использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ, способностью оценивать биобез-	1 этап: знать о нормативных документах, регламентирующих работу ветеринарных специалистов;	1 этап: уметь составлять сопроводительный документ на патологический материал в ветеринарную лабораторию;	1 этап: владеть навыками составления сопроводительного документа на материал в микробиологи-

<p>опасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств</p>	<p>2 этап: знать о нормативных документах, регламентирующих работу ветеринарных микробиологических лабораторий.</p>	<p>2 этап: уметь делать записи в журнале по проводимым исследованиям</p>	<p>ческую лабораторию;</p> <p>2 этап: уметь делать записи первичных микробиологических исследований.</p>
--	---	--	--

## 2. Содержание дисциплины:

### **Раздел 1. Микробиологическая диагностика бактериальных инфекций животных**

Тема 1. Устройство ветеринарной микробиологической лаборатории и методы лабораторной диагностики бактериальных инфекций животных

Тема 2. Отбор, консервирование и упаковка патологического материала для микробиологического исследования

Тема 3. Экспериментальное заражение лабораторных животных

### **Раздел 2. Грамположительные возбудители бактериальных инфекций животных**

Тема 4. Возбудители стафилококкозов и стрептококкозов

Тема 5. Возбудители рожи свиней и листериоза

Тема 6. Возбудитель туберкулеза

Тема 7. Возбудитель сибирской язвы

Тема 8. Возбудители клостридиозов

### **Раздел 3. Грамотрицательные возбудители бактериальных инфекций животных**

Тема 9. Возбудители эшерихиоза и сальмонеллеза

Тема 10. Возбудитель бруцеллеза

Тема 11. Возбудители сапа и мелиоидоза

Тема 12. Возбудители чумы верблюдов и туляремии

Тема 13. Возбудители пастереллеза и гемофилёзов

Тема 14. Возбудители лептоспироза и кампилобактериоза

Тема 15. Возбудители некробактериоза и копытной гнили

Тема 16. Возбудители хламидиозов и риккетсиозов

Тема 17. Возбудители микоплазмозов

## 3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.