

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
повышения квалификации
«Иммунологические методы диагностики инфекционных болезней животных»

1. Цель реализации программы:

- совершенствование и (или) получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области иммунологической диагностики

2. Требования к результатам освоения программы являются:

слушатель должен знать:

- основы иммунологии, учения об инфекции и иммунитете, основные показатели резистентной и иммунологической реактивности организма;
- нормативно-правовую и методологическую базу диагностических методов;
- методы постановки серологических реакций, их особенности в зависимости от вида животных;
- технику безопасности при работе с патогенными биологическими агентами
- современные иммунологические методы диагностики инфекционных болезней. Использование в вирусологии культуры клеток. Методические подходы к оценке инфекционной активности нецитопатогенных вирусов. Иммунопероксидазный монослойный анализ (ИПМА). Реакция иммунофлюоресценции (РИФ, прямой и непрямой вариант);
- технологии получения компонентов для постановки иммунопероксидазного монослойного анализа (ИПМА), реакции иммунофлюоресценции (РИФ, прямой и непрямой вариант);
- методические подходы к самостоятельной постановке ИПМА и РИФ, снижению неспецифического свечения и правильному учету результатов;
- правила постановки и учета реакции РГА, РТГА, ИФА, РСК, РДСК.

слушатель должен владеть:

- пользоваться нормативными документами, проводить их актуализацию;
- проводить постановку серологических реакций, давать им диагностическую оценку;
- организовывать безопасную работу с микроорганизмами III - IV групп патогенности;
- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию лабораторной посуды, инструментов, средств защиты.

владеть:

- методами постановки серологических реакций для диагностики инфекционных болезней животных;
- анализом и интерпретацией результатов основных серологических методов;
- технологией получения компонентов для постановки иммунопероксидазного монослойного анализа (ИПМА), реакции иммунофлюоресценции (РИФ, прямой и непрямой вариант);
- самостоятельно проводить и оценивать результаты ИПМА и РИФ.
- самостоятельно проводить и оценивать результаты РГА, РТГА, ИФА, РСК, РДСК.

3. Содержание (основные разделы/темы) программы:

№ п/п	Наименование модуля	Лекции	Семинары/ практические занятия	Внеаудиторная работа (СР)

1	Требования к организации лаборатории согласно действующим нормативным документам	2		
2	Правила отбора, консервирования и доставки проб для серологических исследований	2		
3	Методы диагностики: РГА, РТГА, РИД, РИФ, РСК, РДСК, ИФА. Особенности постановки и учета реакции	3		
4	Пассивный иммунитет: индикаторы и критерии оценки у новорожденных животных	2		
5	Современные иммунологические методы диагностики инфекционных болезней. Использование в вирусологии культуры клеток.	2		
6	Методические подходы к оценке инфекционной активности нецитопатогенных вирусов (ИПМА, РИФ, прямой и непрямой вариант). Технологии разработки меченных ФИТЦ-конъюгатов.	2		
7	Методы диагностики бешенства: биопроба на мышах, МФА, ИФА, РДП, РН в КК и на мышах, ПЦР. Общие принципы (пробоподготовка, проведение анализа, расшифровка результатов).	2		
8	Ведение документов серологического отдела. Составление отчетов	1		
9	Итоговая аттестация			
	ИТОГО:	16		