



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе
ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА

Н.А.Медведева

2022 г.

« 6 » апреля

Аннотация к программе повышения квалификации «Серология. Серологические методы исследования»

Форма обучения – очная, с отрывом от работы

Цели и задачи освоения программы

Целью освоения программы повышения квалификации является: обновление и приобретение новых знаний по серологическим методам исследования

Задачи программы:

совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

- готовность осуществления диагностики инфекционных болезней
- интерпретировать результаты серологических исследований сыворотки крови, цельной крови, молока и других видов патологического материала

Структура программы

Общая трудоемкость программы составляет 72 час (очное обучение)

Программа повышения квалификации ориентирована на изучение следующих разделов:

1. Введение. Серология как раздел иммунологии. Значение серологических диагностических реакций
2. Основы учения об иммунитете. Определение, значение и классификация.
3. Антигены и антитела. Определение, значение и классификация антигенов и антител.
4. Феномены взаимодействия антигена с антителом. Феномены преципитации, агглютинации, нейтрализации; комплемент и его роль.
5. Диагностические иммунные сыворотки и иммуноглобулины. Диагностические антигены и аллергены. Применение диагностических иммунных сывороток и иммуноглобулинов, диагностических антигенов и аллергенов в постановке серологических реакций.
6. Итоговая аттестация

Основные образовательные программы

Объем аудиторных занятий всего 72 часов, в т.ч. лекции - 42 часа, практические занятия - 28 часов, 2 часа – итоговая аттестация. 42 часа (58 %) – занятий в интерактивных формах от объема аудиторных занятий.

Лекционные занятия: с применением электронных мультимедийных учебно-методических материалов.

Практические занятия. Используются автоклав; термостат; оборудование для подсчета колоний; фильтровальное оборудование; спиртовки; питательные среды; наборы для

микроскопирования; водяные бани; лабораторные весы; анализаторы влажности; рН-метры; принадлежности для отбора проб; пластиковая посуда; стеклянная посуда (пробирки, предметные и покровные стекла); световые лабораторные микроскопы.

Требования к результатам программы

Процесс обучения по программе направлен на формирование профессиональных (ПК) компетенций:

ПК-3 - осуществление необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий; знание методов асептики и антисептики и их применение, осуществление профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях владение методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств

ПК-4 - способность и готовность анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности

Методы контроля

Контроль знаний слушателей предусматривает тестовую форму.