

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: А.А. Торшков доцент

Направление подготовки: 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль образовательной программы: Ветеринарно-санитарная экспертиза

Наименование дисциплины: Б2.В.ДВ.3.2 Методы лабораторного анализа

1. Цель освоения дисциплины:

- осветить вопросы, касающиеся ветеринарно-санитарного контроля безопасности в лабораторных условиях; формирование у студентов знаний об устройстве и санитарных требованиях, предъявляемых к ветеринарной лаборатории.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5);
- способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, СанПиН, ХАССП, GMP, ветеринарные нормы и правила и др. в своей профессиональной деятельности (ПК-1);
- способностью применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области (ПК-3);
- способностью проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения (ПК-5);
- готовностью осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения (ПК-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- права и функциональные обязанности медицинского лабораторного техника;
- основные принципы устройства клинико-диагностической лаборатории, лабораторного оборудования и аппаратуры;
- правила техники безопасности при проведении лабораторных исследований;
- внутрилабораторный контроль качества лабораторных исследований;
- межлабораторный контроль качества лабораторных исследований;
- теоретические основы лабораторных исследований; -методы клинических лабораторных исследований; -принципы и правила работы с аппаратурой;
- документацию клинико-диагностической лаборатории по контролю качества, приказы МЗ РФ и РБ.

Уметь:

- организовать рабочее место.
- осуществить прием и регистрацию биоматериала; -приготовить посуду и необходимые материалы для лабораторных исследований;
- пользоваться аппаратурой и оборудованием;
- выполнять манипуляции, предусмотренные программой производственной практики;
- приготовить реактивы для проведения клинических исследований;
- приготовить краски и окрасить мазок;
- заполнить бланк исследования;
- дезинфицировать отработанный материал, лабораторную посуду, инструментарий, инвентарь;
- провести обработку перчаток, рук;
- провести предстерилизационную подготовку инструментария;
- выполнить технику приготовления мазков;
- выполнить окраску и фиксацию мазков;
- провести микроскопическое исследование препаратов;
- на основе лабораторного анализа дать количественную характеристику объекта исследования.

Владеть:

- техническими приемами бактериологических исследований;
- методами диагностики и анализа токсикозов;
- методами определения токсических веществ в сырье и продуктах животного происхождения;
- лабораторными методами контроля сырья и продуктов животного происхождения.

3. Содержание дисциплины**1. Методы лабораторного анализа**

1.1 Устройство лабораторий, организация работы. Техника безопасности при работе в лаборатории.

1.2 Лабораторная посуда, оборудование, химические реактивы.

1.3. Растворы, приготовление растворов различной концентрации.

1.4. Основы химического анализа.

1.5. Физико-химические методы анализа

1.6 Метрологическая характеристика методов анализа.

1.7. Производственные помещения, их характеристика и санитарно-гигиенические требования к отделке помещений

1.8. Правила приема патологического и других материалов на исследование

1.9 Территория и производственные помещения лаборатории

1.10 Территория лаборатории

1.11 Производственные помещения, их характеристика и санитарно-гигиенические требования к отделке помещений

- 1.12 Санитарно-бытовые помещения**
- 1.13 Общий режим работы в лаборатории**
- 1.14 Правила приема патологического и других материалов на исследование**
- 1.15 Правила работы во вскрывочной**
- 1.16 Правила работы в виварии**
- 1.17 Правила работы в боксе**
- 1.18 Оборудование и инвентарь бокса**
- 1.19 Режим работы в боксе**
- 1.20 Правила работы в подразделениях лаборатории**
- 1.21 Подразделение бактериологической диагностики**
- 1.22 Подразделение по диагностике вирусных болезней**
- 1.23 Подразделение серологической диагностики**
- 1.24 Отдел ветеринарно-санитарной экспертизы**

4. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.