**Планы лабораторных занятий**

**Тема 1: Правила работы с вируссодержащими материалами**

**Цель занятия:** ознакомиться с планировкой и оборудованием вирусологической лаборатории, её документацией, правилами и техникой безопасности при работе с вируссодержащим материалом.

**План**:

1. Охрана труда и техника безопасности.
2. Оказание первой помощи при несчастных случаях.

**Литература**: 1, с. 4-6

**Контрольные вопросы:**

1 Что вы знаете о технике безопасности и правилах работы в вирусологической лаборатории?

2 Какие правила должны соблюдаться при заражении и вскрытии животных?

3 Какие способы уничтожения вирусов существуют в лабораторной практике?

**Тема 2: Получение и транспортировка патологического материала**

**Цель занятия:** научиться брать патологический материал от больных животных и трупов.

**План:**

1 Отбор патологического материала

2 Заполнение сопроводительного документа

**Литература**: 1, с. 6-8

**Контрольные вопросы:**

1. Каковы общие правила взятия материала от больных животных и трупов?
2. Как консервируют и транспортируют патологический материал?
3. Что вы знаете о подготовке патологического материала к исследованию?

**Тема 3 : Лабораторные животные и их использование в вирусологии**

**Цель занятия:** изучить правила работы с лабораторными животными.

**План**:

1 Лабораторные животные

**Литература**: 1, с. 17-20

Контрольные вопросы:

1. Какие виды лабораторных животных и в каких целях используют в вирусо­логии?
2. Какие наиболее употребляемые методы экспериментального заражения лабо­раторных животных вы знаете?
3. Каковы признаки размножения вируса в организме лабораторного живот­ного?
4. В чем диагностическое значение положительных результатов биопробы?

**Тема 4: Использование в вирусологии куриных эмбрионов**

**Цель занятия:** освоить методику заражение куриных эмбрионов.

**План:**

1 Методы экспериментального заражения куриных эмбрионов

2 Признаки размножения вируса в курином эмбрионе

3 Вскрытие куриного эмбриона и получение вируссодержащего материала

**Литература**: 1, с. 20-24

Контрольные вопросы:

1. Для чего используют куриные эмбрионы в вирусологии?
2. Каково строение развивающегося куриного эмбриона?
3. Какие методы можно использовать для заражения куриных эмбрионов вирусами?
4. Что вы знаете о методах индикации вирусов в куриных эмбрионах?
5. Какие способы получения вируссодержащего материала от куриных эмбри­онов вы знаете?

**Тема5: Реакция диффузионной преципитации**

**Цель занятия:** изучитьпринцип реакции диффузной преципитации

**План**:

1. Постановка реакции
2. Учет реакции

**Литература**: 1, с. 31-34

**Контрольные вопросы:**

1. В чем принцип РДП?
2. Какие задачи позволяет решать РДП?
3. В чем достоинства и недостатки РДП?