**Методические рекомендации к лабораторным/практическим работам**

**Весенний семестр 2023-2024 учебного года**

**Образовательная программа - 6B10107 Общественное здравоохранение**

ЛЗ 1: Микроскоп. Основные правила микроскопирования

* **Баллы**: 10
* **Описание задания**:
  + Ознакомление с устройством и принципами работы микроскопа.
  + Изучение и применение основных правил микроскопирования.
  + Освоение методов микроскопирования микроорганизмов.

ЛЗ 2: Виды препаратов для исследования клеток микроорганизмов

* **Баллы**: 10
* **Описание задания**:
  + Изучение различных типов препаратов, используемых для микроскопического исследования микроорганизмов.
  + Подготовка и анализ образцов.

ЛЗ 3: Формы клеток бактерий и приготовление препаратов

* **Баллы**: 10
* **Описание задания**:
  + Изучение различных форм клеток бактерий.
  + Практическое приготовление различных видов препаратов для исследования бактерий.

ЛЗ 4: Морфология грибов и актиномицетов

* **Баллы**: 10
* **Описание задания**:
  + Ознакомление с морфологическими особенностями грибов и актиномицетов.
  + Подготовка и анализ образцов для микроскопии.

ЛЗ 5: Метод Грама для контроля клеточной оболочки микроорганизмов

* **Баллы**: 10
* **Описание задания**:
  + Изучение и применение метода Грама для определения типа клеточной оболочки микроорганизмов.
  + Подготовка и окрашивание препаратов.

ЛЗ 6: Исследование спор бактериальных клеток

* \*\*Бал

лы\*\*: 10

* **Описание задания**:
  + Освоение методов исследования бактериальных спор.
  + Подготовка препаратов для микроскопического изучения спор.

ЛЗ 7: Контроль содержания веществ в клетках микроорганизмов

* **Баллы**: 10
* **Описание задания**:
  + Исследование содержания различных веществ в клетках микроорганизмов.
  + Применение методов химического анализа и микроскопии.

ЛЗ 8: Получение совокупных культур и принцип элективности

* **Баллы**: 5
* **Описание задания**:
  + Выделение микроорганизмов с использованием принципа элективности.
  + Получение и анализ совокупных культур.

ЛЗ 9: Изучение коллекционных культур и элективность

* **Баллы**: 5
* **Описание задания**:
  + Описание и анализ выделенных м

икроорганизмов на основе принципа элективности.

* Изучение свойств коллекционных культур микроорганизмов.

ЛЗ 10: Прямой подсчет клеток микроорганизма под микроскопом

* **Баллы**: 5
* **Описание задания**:
  + Освоение метода прямого подсчета клеток микроорганизмов под микроскопом.
  + Применение подходов Виноградского-Брида для точного подсчета.

ЛЗ 11: Подсчет микробных клеток методом Коха

* **Баллы**: 5
* **Описание задания**:
  + Изучение и применение метода Коха для подсчета микробных клеток.
  + Посадка клеток в плотные питательные среды для количественного анализа.

ЛЗ 12: Описание колоний на плотных питательных средах

* **Баллы**: 10
* **Описание задания**:
  + Анализ и описание выросших колоний на плотных питательных средах.
  + Подготовка препаратов для детального изучения.

ЛЗ 13: Микрофлора воздуха и способы выделения микроорганизмов

* **Баллы**: 10
* **Описание задания**:
  + Изучение методов выделения микроорганизмов из воздуха.
  + Анализ микрофлоры воздуха и ее влияние на здравоохранение.

ЛЗ 14: Микрофлора воздуха, изучение культуральных и морфологических свойств микроорганизмов

* **Баллы**: 10
* **Описание задания**:
  + Исследование микрофлоры воздуха, включая сбор образцов воздуха в различных условиях.
  + Выращивание микроорганизмов на питательных средах для изучения их культуральных и морфологических свойств.
  + Анализ полученных культур, их идентификация и описание морфологии.

ЛЗ 15: Нормальная микрофлора человека. Знакомство с микрофлорой полости рта

* **Баллы**: 10
* **Описание задания**:
  + Изучение нормальной микрофлоры человека, в частности микрофлоры полости рта.
  + Сбор и анализ образцов микрофлоры из полости рта участников практики.
  + Выделение и идентификация различных микроорганизмов, присутствующих в полости рта, их культуральные особенности.
  + Обсуждение роли микрофлоры полости рта в здоровье и болезнях.