

## Лабораторная работа № 1.

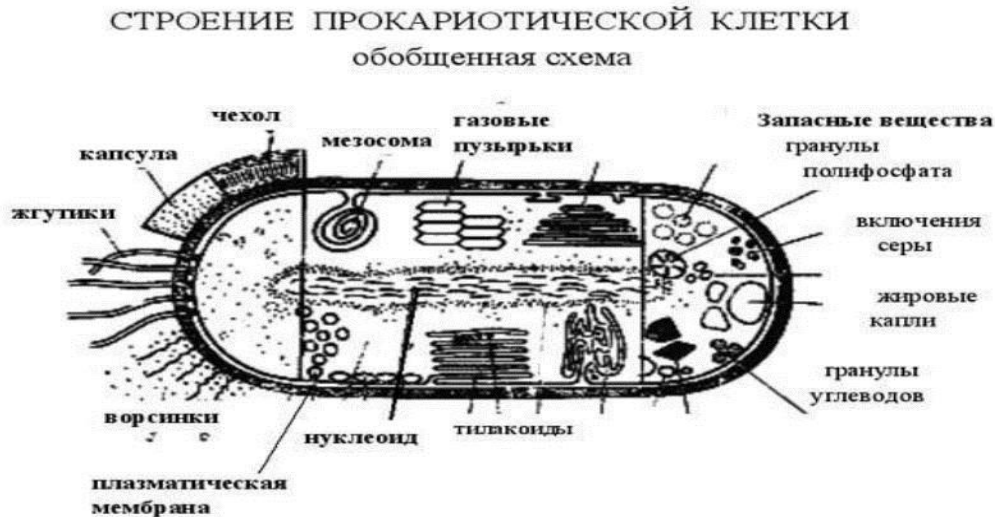
**Тема:** Строение прокариотических (бактериальных) клеток.

**Цель:** изучить особенности строения прокариотических клеток.

**Оборудование:** микроскопы, микропрепараты клеток

Ход работы

1. Рассмотрите под микроскопом микропрепараты бактерий.
2. Зарисуйте строение прокариотической клетки.
3. Сделайте вывод по работе



## Лабораторная работа №2 «Строение плесневого гриба мукора»

**Цель.** Изучить особенности строения и жизнедеятельности плесневых грибов и дрожжей.

### Ход работы:

1. Зарисуйте гриб мукор. Подпишите их главные части.
  2. Заполните таблицу. Укажите особенности строения и жизнедеятельности гриба мукор
- Изучите инструкции по выращиванию белой плесени мукора, самостоятельно приготовьте препарат мукора и подготовьте фотоотчет (презентацию) о строении мукора и значении плесневых грибов для человека.

### **Выращивание белой плесени мукора**

- 1) На дно чашки (маленькой стеклянной тарелки или банки) налейте немного воды.
- 2) В чашку положите кусочек белого хлеба, а затем накройте стеклянным стаканом.
- 3) Поставьте чашку в теплое место (20 – 25 градусов С) на несколько дней. Следите затем, чтобы чашка была все время влажной.
- 4) Через несколько дней на хлебе появиться белая плесень мукор.
- 5) Оставьте хлеб с плесенью в теплом месте еще на некоторое время, пока на мукоре не появятся головки со спорами (спорангии) темного цвета.
- 6) Известно, что мукор редко развивается на сухарях. Высушивание – один из способов предохранения продуктов от порчи. Объясните, почему для развития мукора хлеб должен быть влажным?
6. Найдите информацию о плесневом грибе пеницилле, об открытии пенициллина и значении антибиотиков для медицины.
7. Изучите инструктивную карточку опыта «Выделение дрожжами углекислого газа», проведите опыт. Подготовьте фотоотчет о результатах опытов.

