**Лабораторная работа № 4.**

***Тема: строение эукариотических (растительной, животной, грибной) и прокариотических (бактериальных) клеток.***

*Цель:* изучить особенности строения эукариотических и прокариотических клеток, выделить сходство и различие в их строении.

*Оборудование:* микроскопы, микропрепараты клеток растений, грибов, животных, рисунки клеток различных организмов (Приложение 2).

 Ход работы

1.Рассмотрите под микроскопом микропрепараты растительных клеток, грибов, клеток животных и бактерий.

2. Зарисуйте строение эукариотической и прокариотической клеток.

3.Сравните строение клеток эукариот и прокариот.

4. Данные занесите в таблицу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Признаки для сравнения | Прокариотическая клетка (бактерия) | Эукариотическая клетка (растений, животных, грибов) |
| 1.Ядро2. Генетический материал3. Клеточная стенка4. Мезосомы5. Мембранные органоиды6. Рибосомы7. Цитоскелет8. Способ поглощения веществ клеткой9. Жгутики10. Пищеварительные вакуоли |  |  |

5.Сделайте вывод по работе.

**Лабораторная работа № 4.**

***Тема: строение эукариотических (растительной, животной, грибной) и прокариотических (бактериальных) клеток.***

*Цель:* изучить особенности строения эукариотических и прокариотических клеток, выделить сходство и различие в их строении.

*Оборудование:* микроскопы, микропрепараты клеток растений, грибов, животных, рисунки клеток различных организмов (Приложение 2).

 Ход работы

1.Рассмотрите под микроскопом микропрепараты растительных клеток, грибов, клеток животных и бактерий.

2. Зарисуйте строение эукариотической и прокариотической клеток.

3.Сравните строение клеток эукариот и прокариот.

4. Данные занесите в таблицу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Признаки для сравнения | Прокариотическая клетка (бактерия) | Эукариотическая клетка (растений, животных, грибов) |
| 1.Ядро2. Генетический материал3. Клеточная стенка4. Мезосомы5. Мембранные органоиды6. Рибосомы7. Цитоскелет8. Способ поглощения веществ клеткой9. Жгутики10. Пищеварительные вакуоли |  |  |

5.Сделайте вывод по работе.