**Лабораторная работа №1**

**Изучение строения растительной клетки под микроскопом**

Цели и задачи:

1. Освоить технику работы с микроскопом
2. На примере растительных клеток показать общность организации структурной и функциональной единицы живых организмов
3. Познакомиться с биологией клетки. Отметить различия между растительной и животной клеткой

Материалы и оборудование

1. Демонстрационный материал и оборудование – сетевой микроскоп, в/ф «Цитология»
2. Таблицы: «Метаболизм», «Строение клетки эукариот и прокариот», «Разнообразие эукариотических клеток»;

Ход работы:

Рисунки на листке. (листок в тетради, в общежитии :с)

Составляющие живой клетки:

Мембрана, цитоплазма, ядро, митохондрии, эндоплазматическая сеть, аппарат гольджи, ризосомы, рибосомы, центриоли.

Составляющие растительной клетки:

Оболочка, вакуоли, цитоплазма, ядро, мембрана, клеточная стенка, пластиды, вакуоль, митохондрии, аппарат Гольджи, рибосомы.

Отличия:

Клеточная стенка у растительной клетки толще. Чем у животной. У растительной клетки вакуоль крупная, у животный если есть, то мелкая. У растительной клетки есть пластиды, у животной – нет.