

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №1**  
**ТЕМА «ОСНОВЫ ЦИТОЛОГИИ. КЛЕТКА»**

**Цель:** изучить строение клетки, строение и функции органоидов клетки.

**Студент должен знать:**

- определение, строение, функции клетки;
- химический состав клетки;
- транспорт веществ в клетке.

**Студент должен уметь:**

- пользоваться наглядными пособиями;
- выполнять тестовые задания;

**На занятии использовать основные источники литературы:**

1. Гаврилов Л.Ф., Татаринов В.Г. Анатомия. Стр. 13-15
2. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека. Стр. 5-17
3. Самусев, Р.П., Липченко, В.Я.. Атлас анатомии человека
4. Лекция №1.

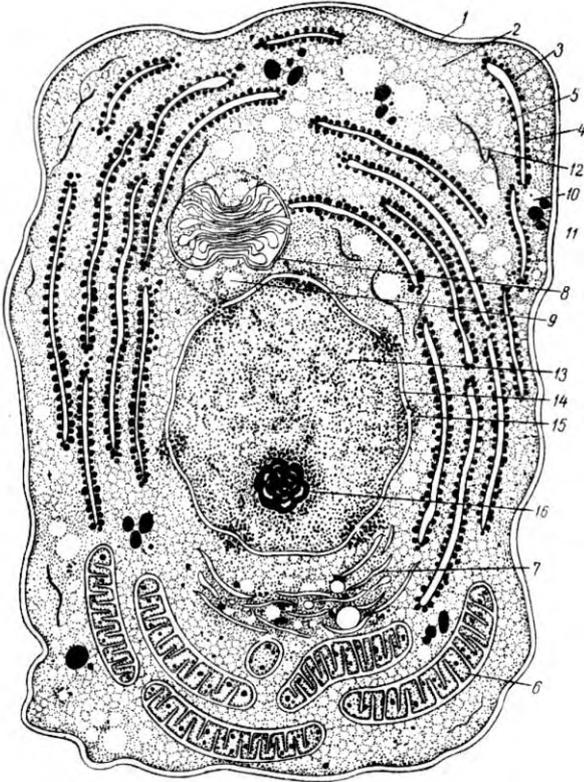
**ХОД ЗАНЯТИЯ**

**1. Используя учебник или атлас заполните таблицу №1 в альбомах.**

**Таблица №1 «Строение клетки человека»**

<b>Клеточные структуры</b>	<b>Особенности строения</b>	<b>Функции</b>

2. Рассмотрите рисунок, надпишите названия органоидов.



- 1. \_\_\_\_\_
- 2. \_\_\_\_\_
- 3. \_\_\_\_\_
- 4. \_\_\_\_\_
- 5. \_\_\_\_\_
- 6. \_\_\_\_\_
- 7. \_\_\_\_\_
- 8. \_\_\_\_\_
- 9. \_\_\_\_\_
- 10. \_\_\_\_\_

3. Впишите названия процессов, обеспечивающих жизнедеятельность клетки.

---

---

---

---

---

---

---

4. Выполните тестовое задание. Выберите один правильный ответ.

- 1. Основной функцией эндоплазматической сети является:
  - а) секреция биологически активных веществ
  - б) пищеварительная
  - в) депо кальция
  - г) передача генетической информации
  
- 2. Выведение веществ из клетки называется:
  - а) пиноцитоз
  - б) фагоцитоз
  - в) эндоцитоз

г) экзоцитоз

3. Функцию избирательной проницаемости в клетке выполняет:
  - а) клеточная стенка
  - б) мембрана
  - в) капсула
  - г) вакуоли
4. Поглощение клеткой капель жидкости называется:
  - а) фагоцитоз
  - б) экзоцитоз
  - в) пиноцитоз
  - г) эндоцитоз
5. Синтез АТФ происходит в:
  - а) ядре
  - б) митохондриях
  - в) вакуолях
  - г) лизосомах
6. Процесс проникновения веществ в клетку:
  - а) пиноцитоз
  - б) фагоцитоз
  - в) эндоцитоз
  - г) экзоцитоз
7. Органоиды характерные только для растительных клеток:
  - а) клеточные включения
  - б) микротрубочки
  - в) центросома
  - г) пластиды
8. Полужидкая часть клетки:
  - а) цитоплазма
  - б) протоплазма
  - в) гиалоплазма
  - г) цитолемма
9. Движение ионов из области высокой концентрации в область с низкой:
  - а) диффузии
  - б) фагоцитоза
  - в) осмоса
  - г) пиноцитоза
10. . Основной функцией лизосом является:
  - а) секреция биологически активных веществ
  - б) передача генетической информации
  - в) депо кальция
  - г) расщепление веществ

## **5. ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К СЛЕДУЮЩЕМУ ЗАНЯТИЮ:**

Тема занятия : Ткани – эпителиальная и соединительная.

Использовать учебник Гаврилов Л.Ф., Татаринов В.Г. Анатомия. Стр. 15-26

Лекция № 1.

Изучить особенности строения, место расположения и функции тканей.