Органоиды клетки

Скогорева А. Микрюкова. Н. Гончарова. К.

Ученики 9 класса Б

Органоиды – постоянные клеточные структуры, имеющие определенное строение, химический состав и выполняющие специфические функции.

Цитоплазма

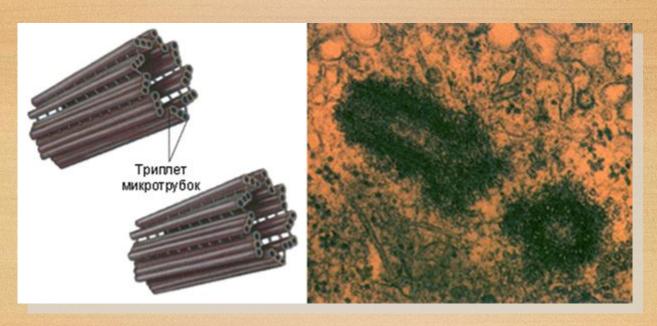
Цитопла́зма — полужидкое содержимое клетки, внутренняя среда живой или умершей клетки, ограниченная плазматической мембраной. Включает гиалоплазму — основное прозрачное вещество цитоплазмы, находящиеся в ней обязательные клеточные компоненты — органеллы, а также различные непостоянные структуры — включения.

Функция:

- Связывает между собой все органоиды клетки.
- Обеспечивает перемещения веществ внутри клетки.
- Служит средой для протекание химических реакций.



Клеточный центр



Включает в себя два маленьких тельца – центриоли.

Функции:

- <u>- участвует в делении клетки</u>
- образует веретено деления

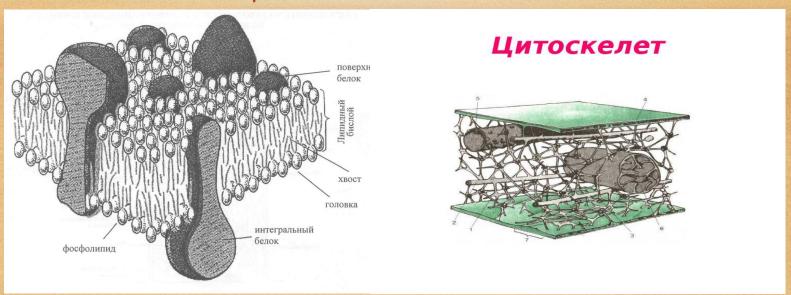
Рибосома



Не имеет мембраны, состоит из двух частиц – большой и малой.

Функция: - синтез белка

<u>Цитоскелет</u>



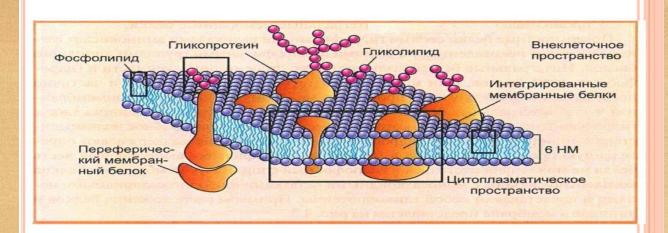
Цитоскелет - это клеточный каркас или скелет, находящийся в <u>цитоплазме</u> живой <u>клетки.</u>

Функции:

- 1. Служит клетке механическим каркасом, который придаёт клетке типичную форму и обеспечивает связь между мембранной и органеллами.
- 2. Компоненты цитоскелета определяют направление и координируют движение, деление, изменение формы клеток в процессе роста, перемещение органелл, движение цитоплазмы.

Плазматическая мембрана

Строение мембран

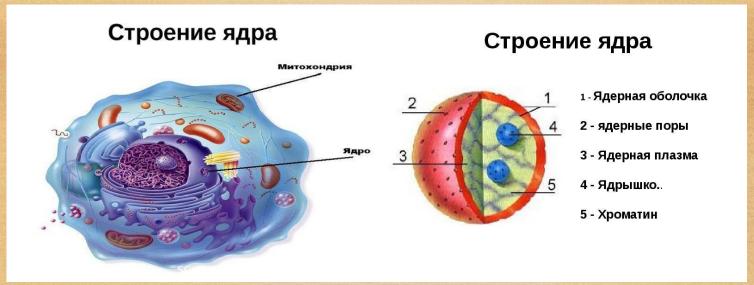


Мембрана эластическа
я
молекулярн
ая
структура,
состоящая
из белков и
липидов.

Функции:

- отделяет содержимое любой клетки от внешней среды,
- регулируют обмен между клеткой и средой;
- внутриклеточные мембраны разделяют клетку на специализированные замкнутые отсеки-компартменты или органеллы, в которых поддерживаются определенные условия внутриклеточной среды.

Ядро



Кле́точное ядро́ — <u>окружённый двумя</u> <u>мембранами компартмент эукариотической</u> <u>клетки.</u>

Функции ядра клетки:

- Регуляция процессов обмена веществ в клетке;
- Хранение наследственной информации и ее воспроизводство;
- Синтез РНК;
- Сборка рибосом