

Дата: 20.11.12

Тема: Деление клетки. Митоз.

Цель: сформировать понятия о значении клетки для роста, развития и размножения клетки и организма в целом, познакомить с основными видами деления клетки.

Охарактеризовать основные этапы жизненного и митотического цикла.

План урока:

1. организационный момент (2 мин)
2. актуализация опорных знаний (10 мин)
3. изучение новой темы (35 мин)
4. закрепление (6 мин)
5. домашнее задание (2 мин)

Ход урока:

1. Организационный момент: приветствие, постановка задач урока.

2. Актуализация опорных знаний:

1 группа: установите соответствие между органоидом и функциями

органOID	Функция
А) клеточная мембрана	1. место синтеза белка
Б) клеточная стенка	2. создание тока жидкости внутри клетки
В) хлоропласт	3. жесткий защитный покров
Г) гладкая ЭПС	4. фотосинтез
Д) ядро	5. Синтез липидов
Е) рибосома	6. синтез АТФ
ж) митохондрии	7. хранение генетической информации
З) аппарат Гольджи	8. регуляция транспорта веществ в клетку и из неё
И) цитоскелет	9. накопление и выведение в цитоплазму клеточных продуктов

2 группа: дайте определения понятиям:

Автотрофы - это \_\_\_\_\_

Гетеротрофы - это \_\_\_\_\_

Фотосинтез- это \_\_\_\_\_

3. Изучение новой темы.

В основе передачи наследственной информации, размножения, а также роста, развития и регенерации лежит важнейший процесс – деление клетки.

Существуют два основных способа деления клетки:

- 1) митоз
- 2) мейоз.

**Митоз**- способ деления эукариотических клеток при котором наследственный материал распределяется равномерно между двумя новыми, дочерними клетками, в результате которого образуются очень похожие друг на друга клетки.

**Мейоз** – особый тип деления клетки при котором образуются половые клетки.

Митоз.

Митоз обеспечивает возобновление клеток и таким образом поддерживает жизнедеятельность организма.

Период существования клетки от момента её образования путем деления исходной клетки, включая само деление, до собственного деления или смерти клетки называют жизненным, или **клеточным циклом**.

В это время клетка растет, специализируется и выполняет свои функции в составе ткани и органов многоклеточного организма.

Митотический цикл состоит из трех основных стадий:

1. интерфаза – период интенсивного синтеза и роста клетки между двумя делениями;
2. митоз – процесс деления ядра
3. цитокинез – процесс разделения цитоплазмы между дочерними клетками.

Митотический цикл (заполните таблицу. & 2.14 стр. 77)

Фазы	Процессы, происходящие в клетке
Интерфаза	
Профаза	
Метафаза	
Анафаза	
Телофаза	

4. закрепление знаний: Составьте схему митотического цикла. рис. 39 стр. 80.

5. домашнее задание: П-ф 2.14 прочитать, в-с 3,5 стр. 81