***20.03.20***

***Группа ТОРО-119, 1 курс***

***Предмет* : Биология**

***Тема***:Митоз как основа бесполого размножения

*Цель*: изучить процесс митоза и его биологическое значение

Митоз - деление соматических клеток

Митозу предшествует интерфаза, длится 10-20 часов. Клетка готовится к делению. накапливает питательные вещества.

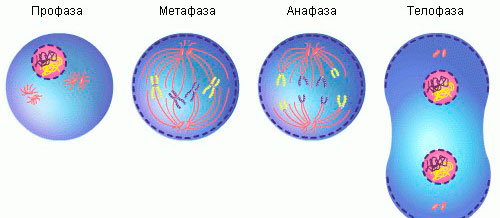
**Фазы митоза**

↙ ↓ ↓ ↘

профаза метафаза анафаза телофаза

хромосомы в виде нитей хромосомы распола хромосомы расхо появляются

движутся к экватору в области экватора дятся к полюсам 2 дочерние клетки



**Значение митоза :**

генетическая информация дочерних клеток является копией материнских

количество хромосом в дочерних клетках соответствует количеству хромосом в материнских клетках

при повреждении митоза наблюдаются колебания численности хромосом- клетка умирает или мутирует.

https://go.mail.ru/search\_video?fm=1&q=митоз видеоурок&frm=ws\_p&d=31686805744565405&s=youtube&sig=f56

**Задание**

**1).**Запишите краткий конспект темы

**2**).Выберите не правильный ответ:

1.Митоз – это основной способ деления:

а) половых клеток;  
б) соматических клеток;  
в) а + б

2. В профазе митоза происходит:

а) удвоение содержания ДНК;  
б) синтез ферментов, необходимых для деления клетки;  
в) спирализация хромосом

3. В анафазе митоза происходит расхождение:

а) дочерних хромосом;  
б) гомологичных хромосом;  
в) негомологичных хромосом;   
г) органоидов клетки

4. В какой из фаз митоза происходит утолщение (спирализация) хромосом, исчезает ядрышко, распадается ядерная оболочка, расходятся к полюсам центриоли и образуется веретено деления?

а) анафазе;  
б) телофазе;  
в) профазе;  
г) метафазе

5. Хромосомы расположены в одной плоскости в центре клетки (на экваторе). К каждой из них в области центромеры присоединены с двух сторон нити веретена. Это характерно для фазы митоза:

а) профазы;  
б) метафазы;  
в) анафазы;  
г) телофазы

**Выполненные задания отправлять на почту magdalena4248**[**@mail.ru**](mailto:tatvlatur@mail.ru)