

Митоз и мейоз

Сравнительный анализ

Сходства

- Имеют **одинаковые фазы деления**
- Перед митозом и мейозом происходит **самоудвоение молекул ДНК в хромосомах** (*редупликация*) и **спирализация хромосом**

Различия

Митоз

1. Происходит в **соматических** клетках
2. Лежит в основе **бесполого** размножения

Мейоз

1. Происходит в **созревающих половых** клетках
2. Лежит в основе **полового** размножения

Различия

Митоз

3. **Одно** деление
4. Удвоение молекул ДНК происходят в **интерфазе** перед делением
5. **Нет** конъюгации

Мейоз

3. **Два** последовательных деления
4. Удвоение молекул ДНК происходит только перед **первым** делением, перед вторым делением **интерфазы нет**
5. **Есть** конъюгация

Различия

Митоз

6. В метафазе удвоенные хромосомы выстраиваются по экватору **отдельно**

7. Образуются **две диплоидные клетки** (*соматические* клетки)

Мейоз

6. В метафазе удвоенные хромосомы выстраиваются по экватору **парами** (*бивалентами*)

7. Образуются **четыре гаплоидные клетки** (*половые* клетки)

Митоз	Мейоз
1. Происходит в соматических клетках	1. Происходит в созревающих половых клетках
2. Лежит в основе бесполого размножения	2. Лежит в основе полового размножения
3. Одно деление	3. Два последовательных деления
4. Удвоение молекул ДНК происходят в интерфазе перед делением	4. Удвоение молекул ДНК происходит только перед первым делением, перед вторым делением интерфазы нет
5. Нет конъюгации	5. Есть конъюгация
6. В метафазе удвоенные хромосомы выстраиваются по экватору отдельно	6. В метафазе удвоенные хромосомы выстраиваются по экватору парами (бивалентами)
7. Образуются две диплоидные клетки (соматические клетки)	7. Образуются четыре гаплоидные клетки (половые клетки)