

ЗАНЯТИЕ 2. ___ часа

Размножение как основное свойство живого. Размножение на клеточном уровне. Жизненный цикл клетки, характеристика периодов, регуляция. Процессы репликации и репарации в ходе жизненного цикла. Понятие апоптоза. Митоз, мейоз, амитоз.

Основные вопросы темы:

1. Репродукция как основное свойство живого. Этапы размножения в ходе эволюции.
2. Уровни репродукции (молекулярный, клеточный, тканевой и т.д.)
3. Репродукция на молекулярном уровне. Репликация ДНК.
4. Репродукция на клеточном уровне. Жизненный и митотический циклы клетки.
5. Регуляция митотического цикла. Значение нарушения регуляторных механизмов для наследственной патологии.
6. Репродукция на организменном уровне. Бесполое и половое размножение.
7. Мейоз как основной клеточный механизм полового процесса.
8. Репарация как основное свойство живого. Виды репарации. Значение в наследственной патологии.