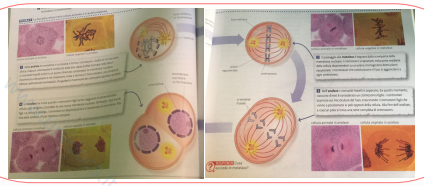
www.unidocs.it - Appunti e dispense per superare i tuoi esami universitari
试用版 EdrawMind

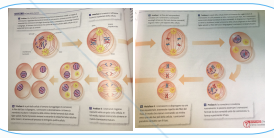
# Mitosi e Meiosi

- Mitosi
  - e la formazione di due cellule indentiche tra di loro e uguali alla cellula madre
  - si divide in 4 passaggi
    - profase: la cromatina si compatta e si formano i cromosomi
    - metafase: il nucleo scompare e i cromosomi si allineano sul piano equatoriale
    - anafase: dove i cromatidi fratelli si separano
    - telofase: i cromosomi figli sono agli estremi della cellula e sono avvolti da nuovi nuclei



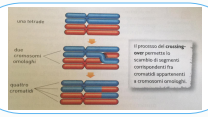


  - al termine della mitosi le cellule figlie si separano per citodieresi
- la meiosi
  - processo di divisione cellulare che da cellule diploidi si formano 4 cellule aploidi diverse fra loro
  - due divisioni chiamate meiosi I e meiosi II
    - si dividono in
      - profase I: la cellulasi prepara alla divisuone, la cromatina si addensa e si formano le tetridi
      - metafase I: le tetridi si allineano
      - anafase I: i cromosomi omologhi si allontanano andando ai du epoli apposti della cellula
      - telofase I: si formano due cellule figlie aploidi ma con ancora due cromatidi per cromosoma
      - profase II: la cromatina di condenza di nuovo
      - metafase II: i cromosomi si dispongono di nuovo sulla linea equatoriale delle cellule
      - anafase II: i cromatidi si separano e migrano a ciascun polo delle due cellule
      - telofase II: si formano quattro cellule aploidi





    - durante la profase I le coppie di cromosmi omologhi si appaiono strettamente formando le tetradi e si verifica un processo detto Crossing-over
      - dove i frammenti di cromosmi omologhi si scambiano di posto




  - alla fine delle due divisioni meiotiche da una cellula diploide si originano 4 gameti aploidi
  - cromosomi omologhi
    - due cromosomi di una coppia di omologhi sono cromosmi distinti, ereditati da genitori diversi
  - cromatidi fratelli
    - sono uno la copia esatta dell'altro

www.unidocs.it - Appunti e dispense per superare i tuoi esami universitari