



DIVISIÓN CELULAR



La célula se divide y origina dos células, se reproduce, son dos sucesos principales.

División del núcleo: la cromatina se condensa a cromosomas.

Citocinesis: se divide el citoplasma implica un reparto de organelos.

MITOSIS

Es el proceso por el cual a partir de una célula madre se obtienen dos células hijas iguales a la madre.

En este proceso hay fases:

PROFASE: El ADN se compacta y se forman los cromosomas.

Desaparece la membrana nuclear y los cromosomas se dispersan por la célula.

Los centriolos se dirigen a polos opuestos, conectados por filamentos.

METAFASE: Los cromosomas se unen al nuevo mitótico en el ecuador concentran.

ANAFASE: Se separan las cromátidas y se dirigen a un polo opuesto de la célula al final hay el mismo número de cromátidas, una de cada cromosoma.

TELOFASE: Se forma una membrana nuclear al rededor de cada grupo de cromátidas (finaliza la división del núcleo).

MEIOSIS

Los ciclos sexuales de vida incluyen dos fases alternantes en las cuales el número de cromosomas en una es el doble del que corresponde a la otra; típicamente un ciclo de vida consta en una fase diploide y una haploide.

DIPLOIDIA: Se inicia con la fusión de los gametos o células sexuales.

HAPLOIDIA: Principia con la meiosis, que inmediata o posteriormente genera los gametos haploides.

Dentro del núcleo las células somáticas contienen una cantidad de cromosomas propia de cada especie la mitad heredada por la madre y la otra mitad heredada por el padre en la fecundación. Al fusionarse los gametos, el cigoto presentaría el doble de cromosomas que una célula normal.

