

Division Celular

Mitosis

Profase

La profase inicia con la condensación de la cromatina para formar los cromosomas y la aparición de dos centrosomas por la duplicación de los centriolos.

Metafase

Los cromosomas se ubican en la placa ecuatorial. En esta fase los cromosomas tienen que estar bien alineados, es decir deben estar situados en el ecuador de la célula y con una cromátide unida con su cinetocoro.

Anafase

Las dos cromátides hermanas comienzan a separarse. Cuando se separan, ya no se les denomina "cromátide", sino cromosomas.

Telofase

Finalmente, en la telofase los cromosomas se reúnen en los polos opuestos y comienzan a descondensarse de forma que ya no se pueden observar en el microscopio.

Division celular

Meiosis

Meiosis I

Profase I

Consta de cinco etapas definidas por cambios morfológicos característicos, y durante este periodo ocurren procesos importantes para el intercambio de la información genética.

Metafase I

Los cromosomas homólogos de cada bivalente se conectan con las fibras del huso, de forma que un cromosoma homólogo queda conectado a un polo del huso y el otro homólogo al otro polo.

Anafase I

En esta fase no se duplica el cinetocoro, de tal manera que los cromosomas homólogos, cada uno con sus dos cromátidas, se separan y se dirigen hacia polos opuestos.

Telofase I

Aquí los cromosomas se distienden, aunque no tanto como en la telofase de la mitosis. Y la envoltura nuclear puede o no conformarse.

Meiosis II

Profase II

Esta fase es más sencilla que la I, ya que no hay recombinación.