



Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Andrea Citlali Maza López

Nombre del tema: división celular: miosis y meiosis

Parcial: tercero

Nombre de la Materia: biología molecular

Nombre del profesor: Leyber Bersain Martínez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuarto semestre

San Cristóbal de las casas, Chiapas, 29 de mayo de 2022

DIVISION CELULAR

Mitosis

Cuenta con 5 fases

profase

- Las fibras de cromatina comienzan a condensarse.
- Comienza a formarse el huso mitótico

metafase

- se produce la división de los centrómeros que mantenían unidas a las cromátidas hermanas de cada cromosoma.

anafase

- Las cromátidas hermanas se van desplazando progresivamente desde la placa ecuatorial hacia polos opuestos de la célula

telofase

- se da por terminada la mitosis con dos células hijas idénticas.

Meiosis

Cuenta con 8 fases

Profase I

- Las cromatinas migran a los polos opuestos

Metafase I

- Las cromatinas se disponen en el plano ecuatorial.

Anafase I

- Los centrómeros de los cromosomas se dividen

Telofase I

- Los cromosomas se condensan.

Profase II

- Esta fase se asemeja a la profase mitótica, excepto que los cromosomas no se acortan.

Metafase II

- El número monoploide de cromosomas se organiza en el punto medio (ecuador) entre los polos.

Anafase II

- Las cromátidas hermanas comienzan a separarse y migrar a los polos como en la mitosis

Telofase II

- Se produce citocinesis y el resultado final de la meiosis es cuatro células, cada una de las cuales contiene el número de cromosomas del cromosoma haploide.