



Mi Universidad

Esquema

Estefania Ochoa Nazar.

Parcial I

Dr. Russell Alejandro.

Biología Molecular .

Licenciatura en Medicina Humana

Cuarto semestre Grupo:A

Comitán de Domínguez, Chiapas, a 12 de julio de 2025.

MITOSIS.



PROFASE:

- 1.- El material genético se condensa.
- 2.- El citoesqueleto se desenliga y el huso mitótico se ensambla.
- 3.- La envoltura nuclear se dispersa.



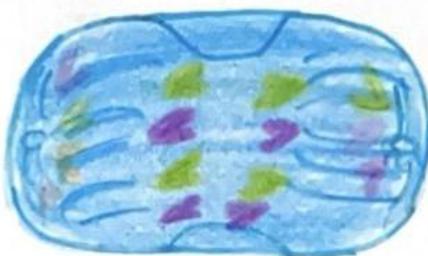
PROMETAFASE:

- 1.- Los microtúbulos cromosómicos se unen a los cinetocoros.
- 2.- Los cromosomas se alinean al ecuador del huso.



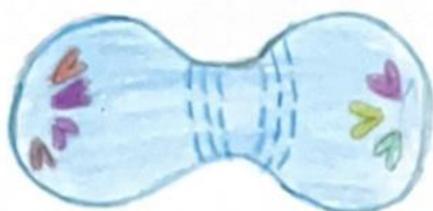
METAFASE.

- 1.- Los cromosomas se encuentran alineados al ecuador en la placa de la metafase, unidos por microtúbulos cromosómicos por ambos polos.



ANAFASE.

- 1.- Los centrómeros se dividen.
- 2.- Las cromátides hermanas se separan.
- 3.- Los cromosomas migran a polos opuestos del huso.



TELOFASE.

- 1º- los cromosomas se aglomeran en polos opuestos.
- 2º- Los cromosomas se dispersan.
- 3º- La envoltura nuclear se ensambla.
- 4º- Las células hijas se forman por citocinesis.

METOSIS



INTERFASE:

La célula duplica su material genético.



PROFASE I:

Entrecruzamiento cromosómico.



METAFASE I:

Alineamiento de los cromosomas en el plano ecuatorial.



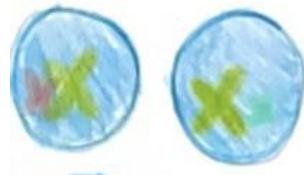
ANAFASE I:

Desplazamiento de los cromosomas hacia polos opuestos.



TELOFASE I:

Se forma la membrana nuclear y comienza la citocinesis.



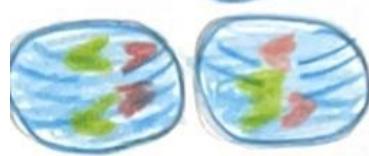
PROFASE II:

Se rompe la membrana nuclear y se forma del nuevo huso.



METAFASE II:

Alineación de los cromosomas en el plano ecuatorial.



ANAFASE II:

Se separan las cromátides de cada cromosoma.



TELOFASE II:

Se forma la membrana nuclear y comienza la citocinesis.



Como resultado se obtienen
4 células haploides.