



Mi Universidad

Dibujos

Oswaldo Daniel Santiz Hernández

Mitosis y Meiosis

Primer Parcial

Biología Molecular

Dr. Russell Manuel Alejandro Villarreal

Licenciatura en Medicina Humana

Cuarto Semestre Grupo A

Comitán de Domínguez, Chiapas a 11 de septiembre de 2025

Mitosis



Profase

- 1º El material genético se condensa
- 2º El citoesqueleto se desensambla y el uso mitótico se ensambla
- 3º La envoltura nuclear se disgrega



Prometafase

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



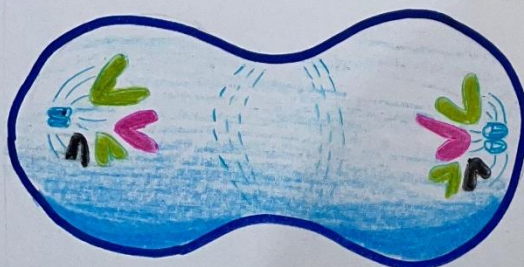
Metafase

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



Anafase

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



Telofase

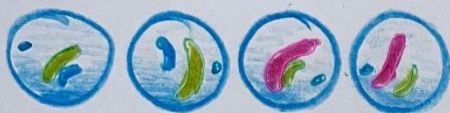
- 1º Los cromosomas se aglomeran en polos opuestos.
- 2º Los cromosomas se dispersan
- 3º La envoltura nuclear se ensambla.
- 4º Las células hijas se forman por citocinesis.

Meiosis

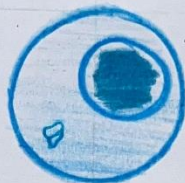


Telofase II

Se forma la membrana nuclear y comienza la citocinesis.



Como resultado se obtienen 4 células Haploides.



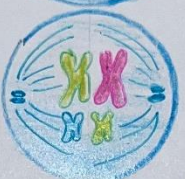
Interfase

La célula duplica su material genético



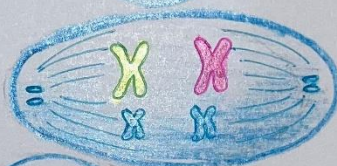
Profase I

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 el nuevo huso



Metafase II

Alineación de los cromosomas en el plano ecuatorial



Anafase II

Se separan los cromátidas de cada cromosoma



REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

- (2013). Editores. Salazar Montes A, & Sandoval Rodríguez A, & Armendáriz Borunda J(Eds.), *Biología molecular. Fundamentos y aplicaciones en las ciencias de la salud*. McGraw-Hill Education.