



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITÁN
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

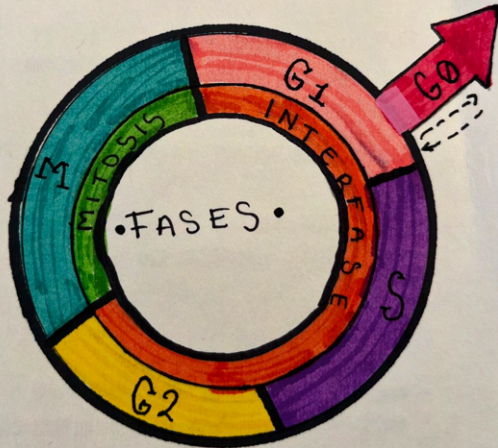


FLASHCARDS

ALUMNO: Kasandra de Jesús Figueroa. Abadia
GRADO Y GRUPO: 1 "C"
MATERIA: Microanatomía.
DOCENTE: Dra. Karla Sofía López Gutiérrez

Ciclo Celular.

- INTERFASE -



G1: La célula aumenta su volumen.
Sintetiza RNA y proteínas necesarias p/ síntesis de DNA.
 • Punto de control crítico pues determina si la célula continúa hacia la división.

G0: Estado de reposo donde permanecen funcionales, pero sin dividirse.

S: • Duplicación del material genético DNA.
 • Se duplican los centrosomas.
 • 2º punto de control "Control del daño al DNA p/ pasar a la sig. fase."

G2: • Segunda fase de crecimiento.
 • Síntesis de organelos y proteínas.
 • Se verifica la duplicación del DNA se haya realizado correctamente.

• ~~Profase~~ PROFASE •

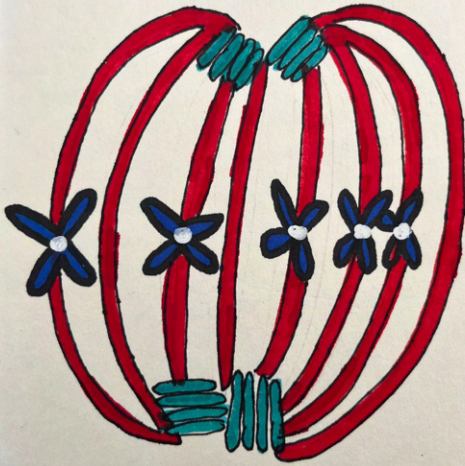
- MITOSIS -



PROFASE

- La cromatina se condensa formando cromosomas visibles.
- Cada cromosoma está constituido por 2 cromátidos hermanas unidos en el centrómero.
- Los centríolos migran a polos opuestos y comienza a formarse el huso mitótico.
- La envoltura nuclear y el núcleo empiezan a desintegrarse.

• METAFASE

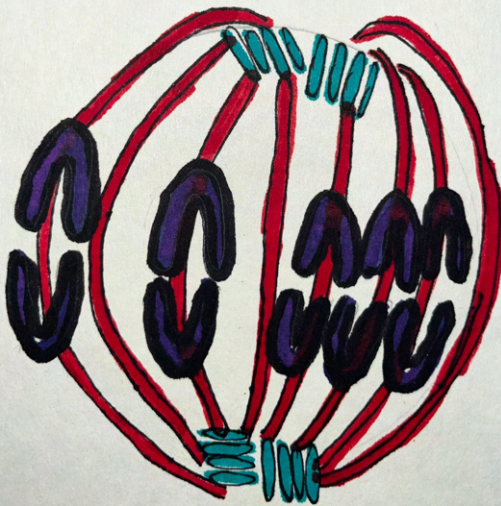


MITOSIS

• METAFASE •

- Alineación de cromosomas en el plano ecuatorial de la célula
- Las fibras del huso se unen a los centrómeros mediante los cinetocoros
- La célula no avanza hasta que todos los cromosomas estén correctamente alineados y unidos al huso.

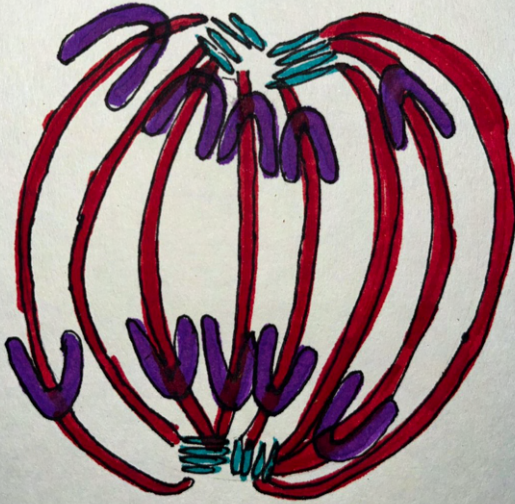
• ANAFASE



ANAFASE

- Las cromátidas hermanas se separan cuando las fibras del huso acortan.
- Cada cromátida ahora se considera un cromosoma independiente, se dirigen a polos opuestos.
- asegura la distribución equitativa de material genético

TELOFASE



• TELOFASE •

- Los cromosomas llegan a los polos y se descondensan a cromatina
- Se reorganiza la envoltura nuclear alrededor de cada conjunto de cromosomas.
- reaparece el nucleolo y el uso mitótico desaparece.

CITOCINESIS.



CITOCINESIS

- División del citoplasma que se da casi simultáneamente con la telofase
- Se forma un surco de segmentación
- Se generan dos células hijas genéticamente idénticas