



Universidad del sureste
Campus Comitán
Licenciatura en medicina-humana



FLASH CARDS

Alumno: Gabriel Cuevas García

Docente: Dra. Karla Sofia López Gutiérrez

Materia: Salud Pública

Grado: 1º semestre

Grupo: A

6 de septiembre del 2025, Comitán de Domínguez, Chiapas

Interfase 1^a fase del ciclo celular

Fase G₁: La célula crece y aumenta de tamaño, sintetiza RNA y proteínas necesarias para la síntesis de DNA. • se restablecen los nucleólos. • Inicia la duplicación del centrosoma (formará el huso mitótico)

Fase S: Sigue de la fase G₁, • Aquí ocurre la duplicación del DNA. • Cada cromosoma se divide y queda formado por 2 chromatides idénticas. • La célula tenía 2n, 23 pares de cromosomas y termina con 4n, 46 pares de chromatides.

Fase G₂: La célula se prepara para entrar en la división. • Se sintetizan RNA y proteínas importantes para la mitosis (tubulina, para la formación de microtúbulos del huso mitótico) El citoplasma y centrosoma ya divididos, cada uno forma uno de los 2 polos del huso.

Fase M: Es una fase de reposo

Rayter

ProFase

- Es la primer fase de la mitosis
- La cromatina se condensa y forma cromosomas visibles
- C/V con 2 cromátides hermanas unidos por un centriolo
- Desaparece el nucleolo y la membrana nuclear se desorganiza
- Se empieza a formar el huso mitótico.

Metafase

Los microtúbulos del huso mitótico se unen a los cíntocoros de los cromosomas y los mueven hasta alineárslos en la placa metáfisica.

- Cromosomas completamente alineados y condensados
- cromatides se separan de los polos opuestos
- Microtúbulos del huso mitótico se unen a los cíntocoros.

Anafase

- Tercer fase de la mitosis, se da después de la metáfase
- Comienza cuando se rompe el centromero que une a las cromatides hermanas
- Se separan y se convierten en cromosomas independientes
- Microtúbulos se acortan para mover los cromosomas hacia los polos opuestos

Telofase

Fase final de la citocinesis. (Ocurre antes que la citocinesis)

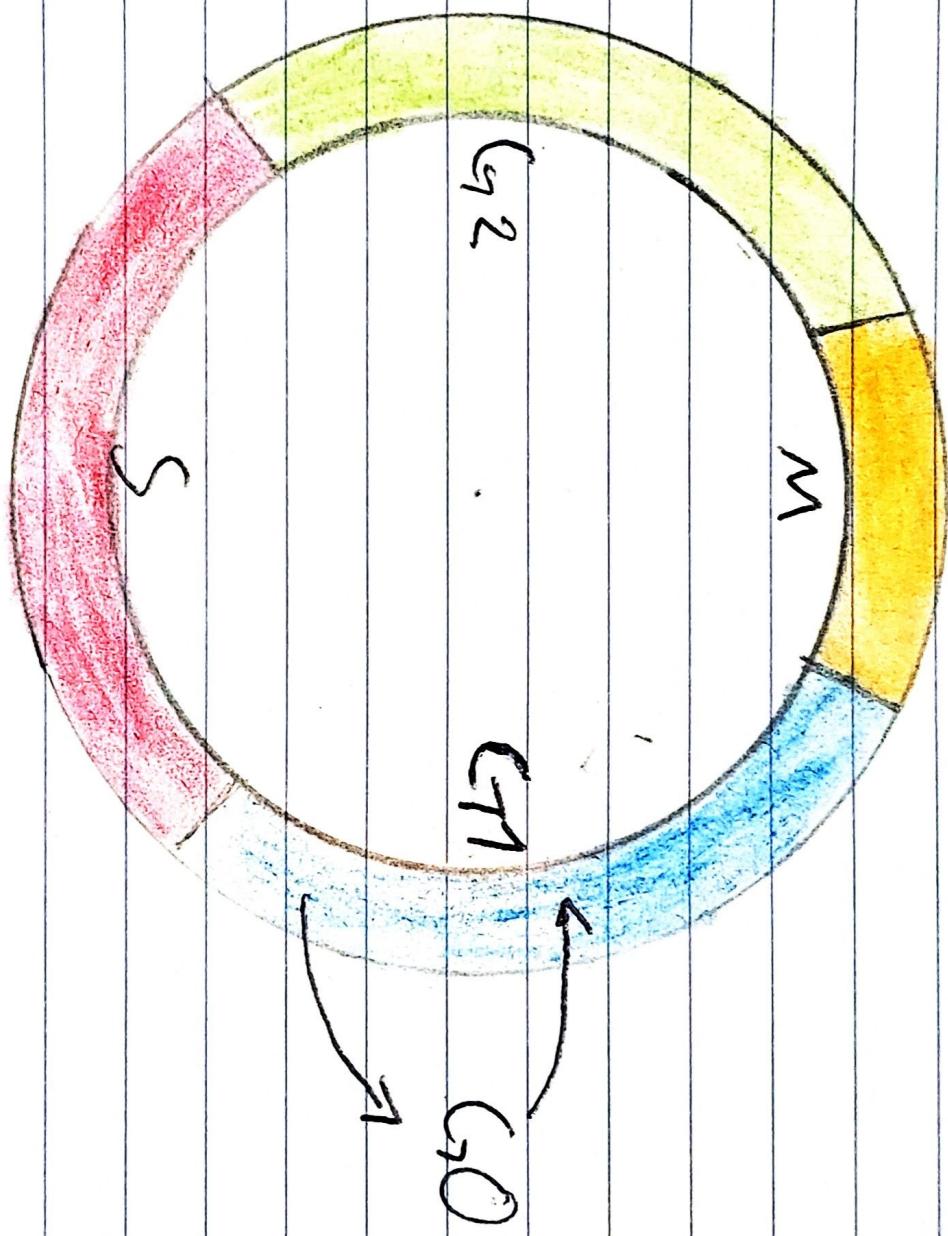
- los cromosomas llegan a los polos y se descondensa la cromatina
- Reaparece la envoltura nuclear
- Reaparece el nucloolo
- El huso mitótico se desintegra.
- Inicia la citocinesis

Citocinesis

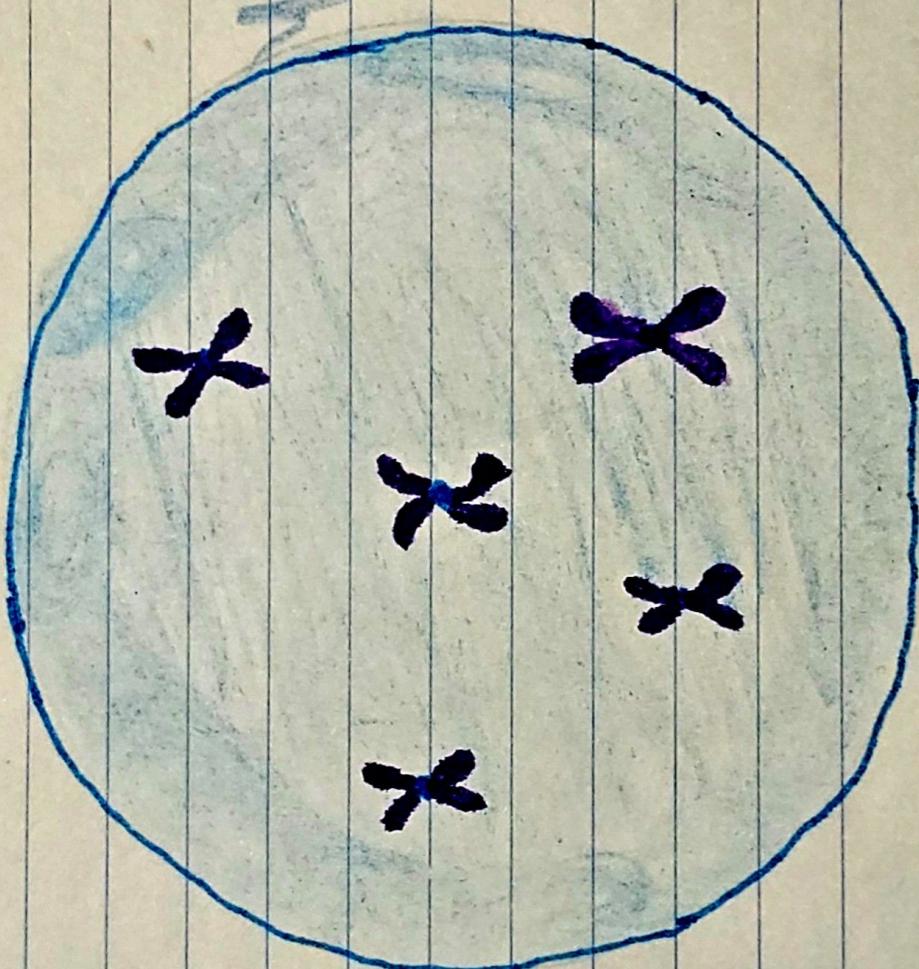
La citocinesis inicia con el surco de segmentación en la membrana, generado por un anillo contractil de la actina y miosina II que se contrae hasta estrangular la en dos.

De este proceso resultan dos células hijas genéticamente iguales

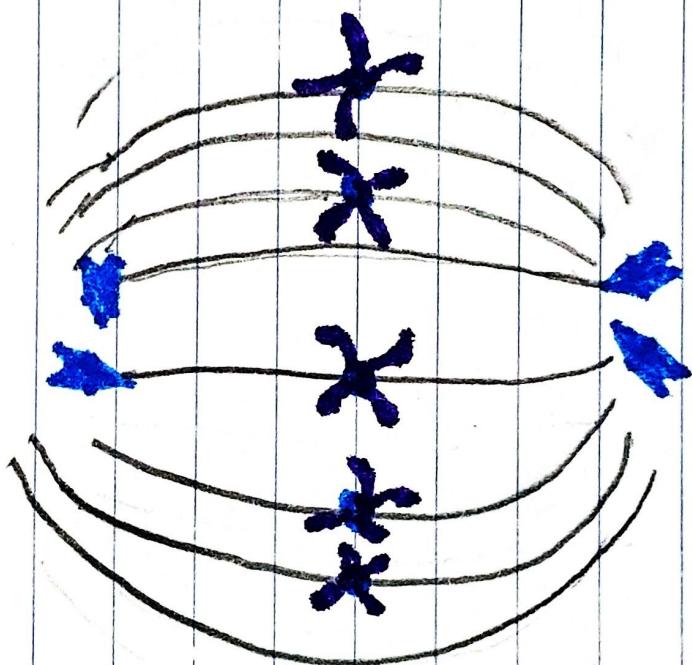
Interphase



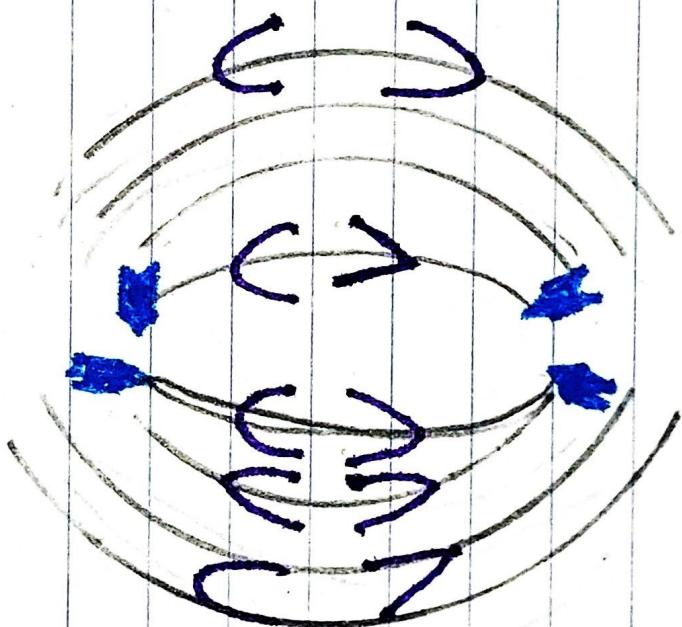
Prophase



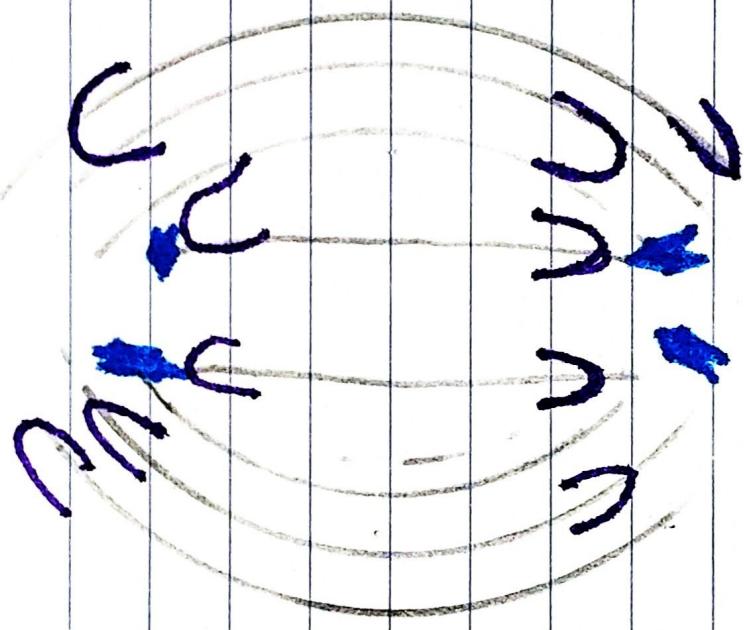
Metaverse



Anafase



Telofase



Citocinesis

