



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
Campus Comitán
Medicina Humana



Ciclo celular

Jorge Alexander Villicaña Rodriguez

GRADO: 1ro. GRUPO: A

MATERIA: Microanatomía

Dra. KARLA SOFIA LOPEZ GUTIERREZ

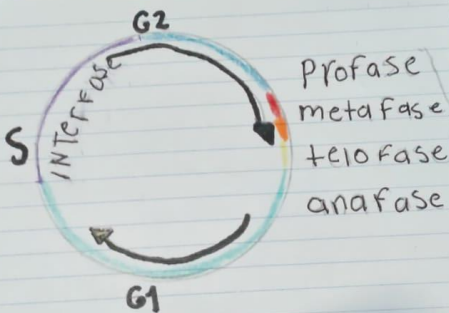
Interfase

Es la etapa del ciclo celular en la que la célula crece, se replica y se prepara para la división celular. La interfase se divide en 3: G1, S y G2.

G1: la célula crece y se prepara la replicación de ADN.
S: la célula replica su ADN
G2: la célula se prepara la mitosis y verifica su ADN este correctamente replicado

- Crecimiento y preparación celular
- Replicación del ADN

Rayter /



Rayter /

- Separación de las células hijas
- Finalización del ciclo celular

Rayner L

Profase

Es un proceso de división celular que ocurre en la célula, esto se prepara para la división y se producen cambios.

- Condensación de cromosomas
- Desaparición de la membrana nuclear
- Formación del huso mitótico
- Preparar la división celular, esto asegura que los cromosomas estén alineados y unidos al huso mitótico.
- Garantía de la integridad genética.

Rayner L



Rayner L

ión del citoplasma y la separación de la mitosis, es la división celular y es crucial para la formación de las células hijas.

se da en las células hijas de división.

Produce a través de formaciones de división.

las células hijas.

Rayner L

Metafase

La segunda etapa de mitosis, durante esta fase los cromosomas se alinean al Ecuador de la célula.

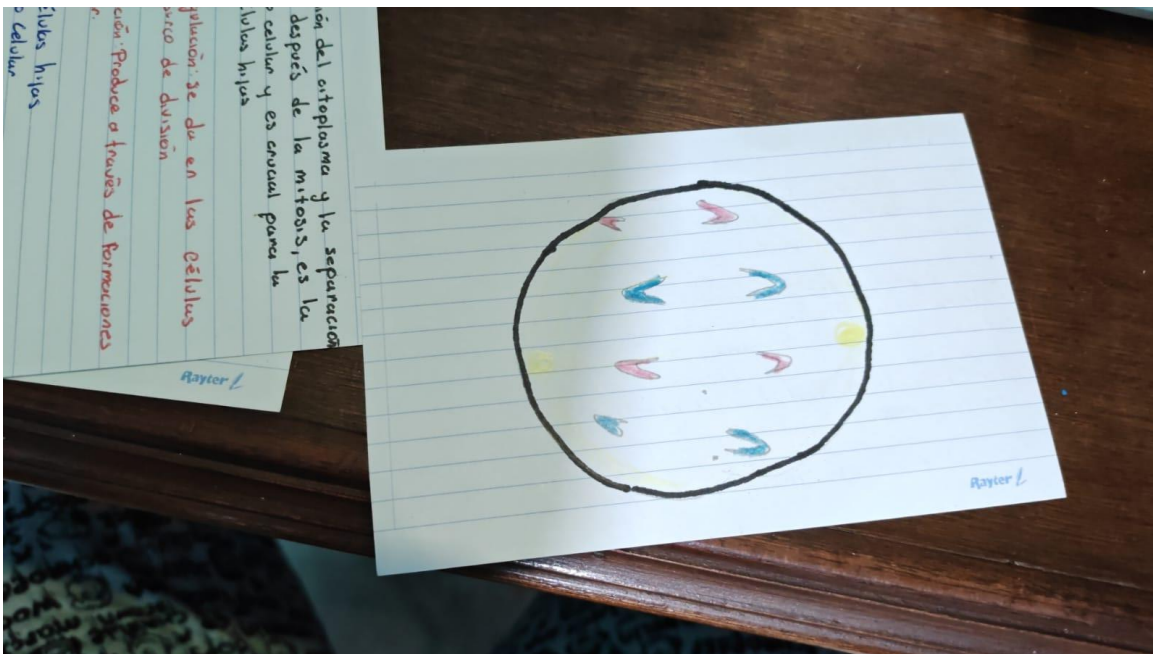
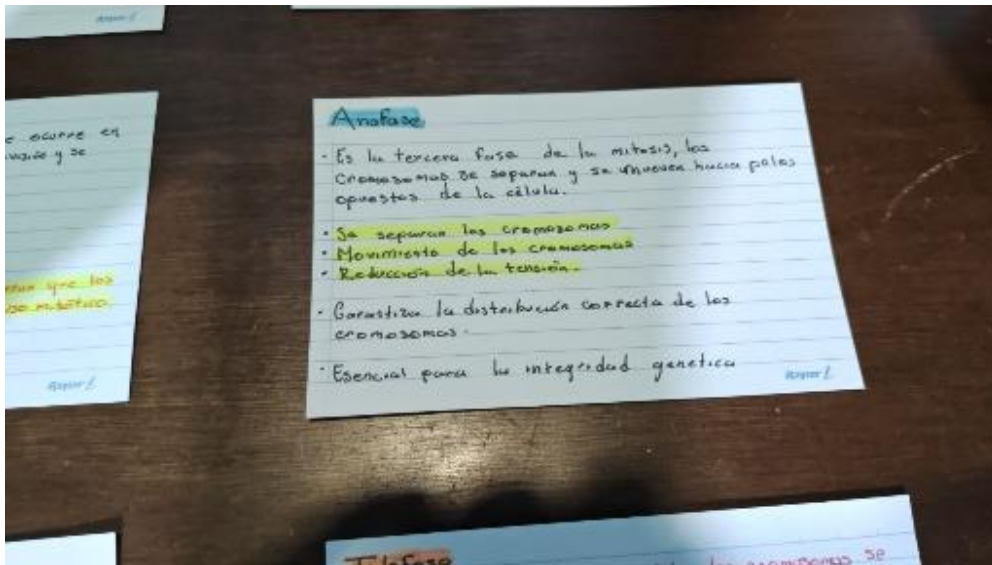
- Los cromosomas se alinean en la Placa metafásica
- Se unen al huso mitótico

- Asegura la distribución correcta de los cromosomas
- Es esencial para la integridad genética.

Rayler L.



Rayler L.

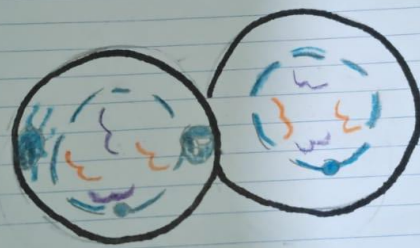


Telofase

Es el proceso de división celular, los cromosomas se condensan y se forman los núcleos de las células hijas.

- Condensación de los cromosomas
- Reformación de la membrana nuclear.
- Formación de los núcleos de las células hijas.
- Reconstrucción de los núcleos
- Preparación para la citogénesis

Rayter /



Rayter /

Citocinesis

Es el proceso de división del citoplasma y la separación de las células hijas después de la mitosis, es la etapa final del ciclo celular y es crucial para la formación de dos células hijas.

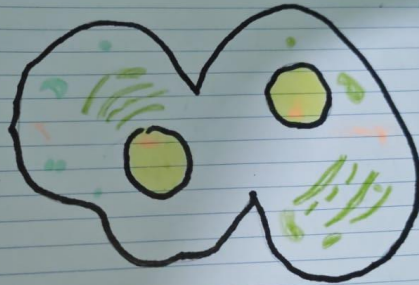
• Citocinesis por estrangulación: se da en las células animales y produce surco de división.

Citocinesis por tabicación: Produce a través de formaciones de una placa celular.

• Separación de las células hijas.

• Finalización del ciclo celular.

Raytor L.



Raytor L.