



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN
MEDICINA HUMANA**



Flash Cards

Luis Emiliano García López

Microanatomía

Dra. Karla Sofía López Gutiérrez

Grupo “1ro”

Grado “C”

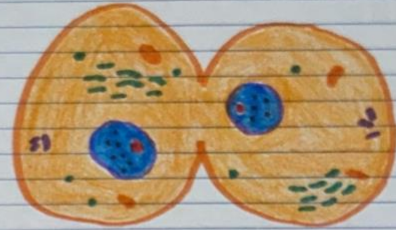
Comitan de Domínguez, Chiapas, a 13/09/2025

Telofase



Anyter L.

Citocinesis



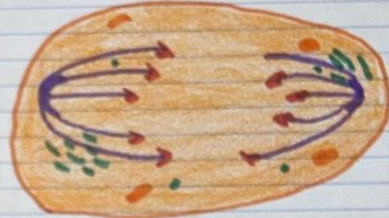
Anyter L.

INTERFASE



Anyter L.

Anafase



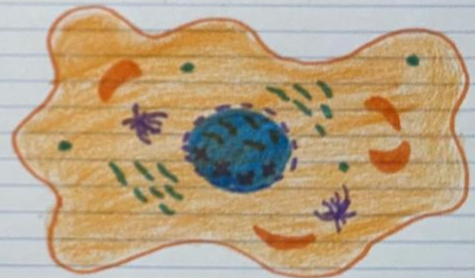
Anyter L.

Prometáfase



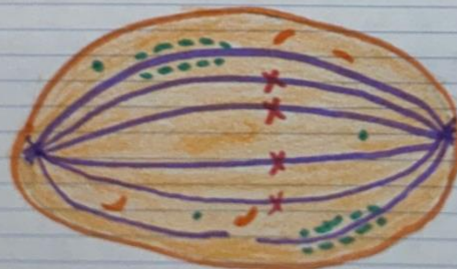
Anyter L.

Profase



Anyter L.

Metafase



Anyter L.

Telofase

- * **Cuanto principal:** Cierre de la mitosis con la reconstrucción de la envoltura nuclear y la descondensación cromosómica.
- * **Organización nuclear:** Recuperación de estructuras de interfase (nucleolo, eukromatina/heterocromatina).
- * **Citocinesis en preparación:** El surco de segmentación se acentúa para facilitar la división del citoplasma.

Rayter /

Citocinesis

Es la etapa final de la división celular que culmina con la separación física de las dos células hijas.

- * **Formación del surco de segmentación:** Se inicia en la membrana plasmática y se extiende entre los dos polos de uso mitótico.
- * **Anillo contráctil:** Compuesto por filamentos de actina y miosina tipo II, que se dispone debajo de la membrana para formar una **Alta Contráctil**.

Rayter /

Interfase

- Fase G1:** La célula aumenta de volumen y sintetiza RNA y proteínas necesarias para la síntesis de ADN, como histonas y DNA polimerasas.
- Fase S:** Es donde se lleva a cabo la síntesis del ADN durante entre 7 y 10 horas. Al final, la célula pasa de tener 23 pares de cromosomas (2n) a 46 pares (4n) preparándose para la mitosis.
- Fase G2:** Esta fase dura de 3 a 4 horas, la célula se prepara para la división. Continúa creciendo y sintetiza RNA y proteínas necesarios para la segregación del material genético, como tubulinas.

Rayter /

Anafase

- * La anafase es la etapa de separación de los cromátidos hermanos y su migración a polos opuestos.
- * Se inactiva las cohesinas para permitir la separación.
- * Los microtubulos cinetocóricos y las proteínas motoras dirigen el movimiento de los cromosomas.
- * El proceso contribuye al establecimiento de dos conjuntos cromosómicos en cada polo.

Rayter /

Prometáfase

- * **Etapa intermedia:** es la fase entre la profase y metafase.
- * **Cromosomas mitóticos:** En esta fase se forman los cromosomas y se vuelven progresivamente visibles; los cromosomas se acercan al uso mitótico.

Rayter /

Profase

- * **Centrómero y DNA satélite:** El centrómero está asociado a DNA satélite, una secuencia repetitiva no codificante con función estructural y similar entre cromosomas.
- * **Proteínas implicadas:**
 - * **Condensinas:** Facilitan la compaction de los cromosomas.
 - * **Cohesinas:** Mantienen la unión entre los cromátidos hermanos a lo largo del cromosoma, asegurando cohesión durante la profase y etapas siguientes.

Rayter /

Metafase

- * Es la fase en que los cromosomas están alineados a lo largo de la placa metafásica.
- * **Asociación con el huso:** Los microtubulos del huso que contactan con los cinetoceros se organizan para facilitar el alineamiento en la placa.
- * **Tipos de microtubulos del huso:**
 - 1º **Astrales** 2º **Polares** 3º **Cinetocóricos**
- * **Control de calidad:** El punto de control de metafase verifica que todos los cromosomas estén alineados y firmemente unidos a los microtubulos del huso.

Rayter /

