

Flashcards

Micro anatomía

Alumno:

Daniela Monserrat Aguilar Guillén

Grado y grupo:

1 "C"

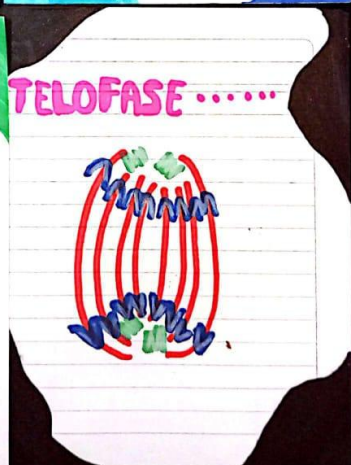
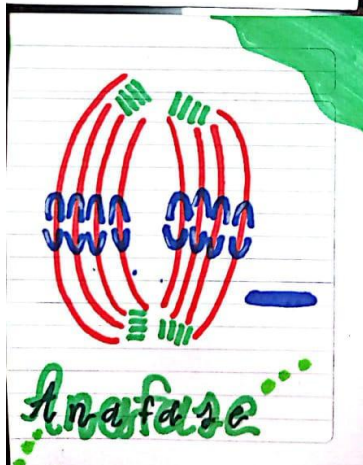
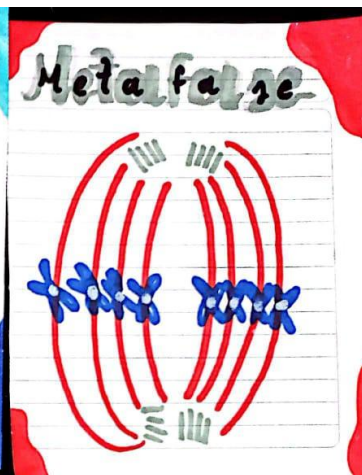
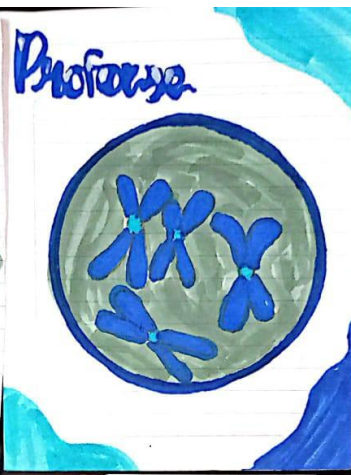
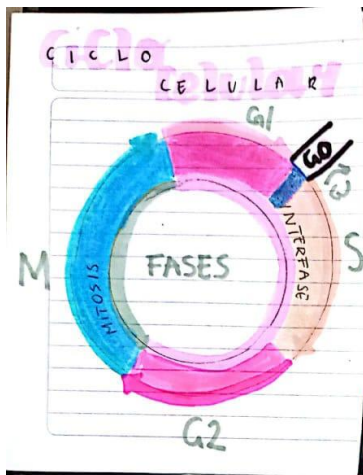
Materia:

Micro anatomía

Docente:

Dra. Karla Sofía López Gutiérrez

Comitán de Domínguez, Chiapas a 06 de septiembre del 2025



Es la primer fase del ciclo celular, G1 → durante está la célula aumenta su volumen, sintetiza RNA y todo lo necesario para la síntesis de DNA.

Es un punto de control crítico, que se determina si la célula avanza a la división.

(Cada punto de control)

S (síntesis) → Aquí ocurre la duplicación de ADN. Cada cromosoma pasa a tener una sola cromátida, a esta, compuesta por dos cromátidos hermanos unidos por el centrómero.

G2 → La célula sigue creciendo y produce proteínas necesarias para la división. Se ve que todo ha redoblado.

G0 → Estado de reposo donde permanecen funcionales pero sin dividirse.

PROFASE

- La cromatina se condensa formando cromosomas visibles.
- Cada cromosoma está compuesto por dos cromátidos hermanos unidos.
- Los centriolos migran a polos opuestos y comienza a formarse el huso mitótico.
- La envoltura nuclear y el nucleolo comienzan a desintegrarse.

Metafase

1. Los cromosomas se alinean en el plano ecuatorial de la célula (placa metafásica).
2. Las fibras del huso se unen a los centrómeros mediante los cinetocoros.
3. * Punto de control clave: la célula no avanza hasta que todos los cromosomas estén completamente unidos al huso.

Anafase:

- Las cromátidas hermanas se separan cuando las fibras del huso accionan.
- Cada cromátida, ahora considerada un cromosoma independiente, se dirige hacia polos opuestos.

Es la fase más corta, y crítica, ya que asegura la distribución equitativa del material genético.

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 huso mitótico desaparece.

CITOCINESIS:

Ocurre al final de la mitosis o meiosis, dando lugar a dos células hijas.

División del citoplasma que se da simultáneamente con la telofase.

Células animales: Surco de segmentación.
Células vegetales: Placa celular.

Se generan dos células hijas genéticamente idénticas.