

Flashcards

Micro anatomía

Alumno:

Daniela Monserrat Aguilar Guillén

Grado y grupo:

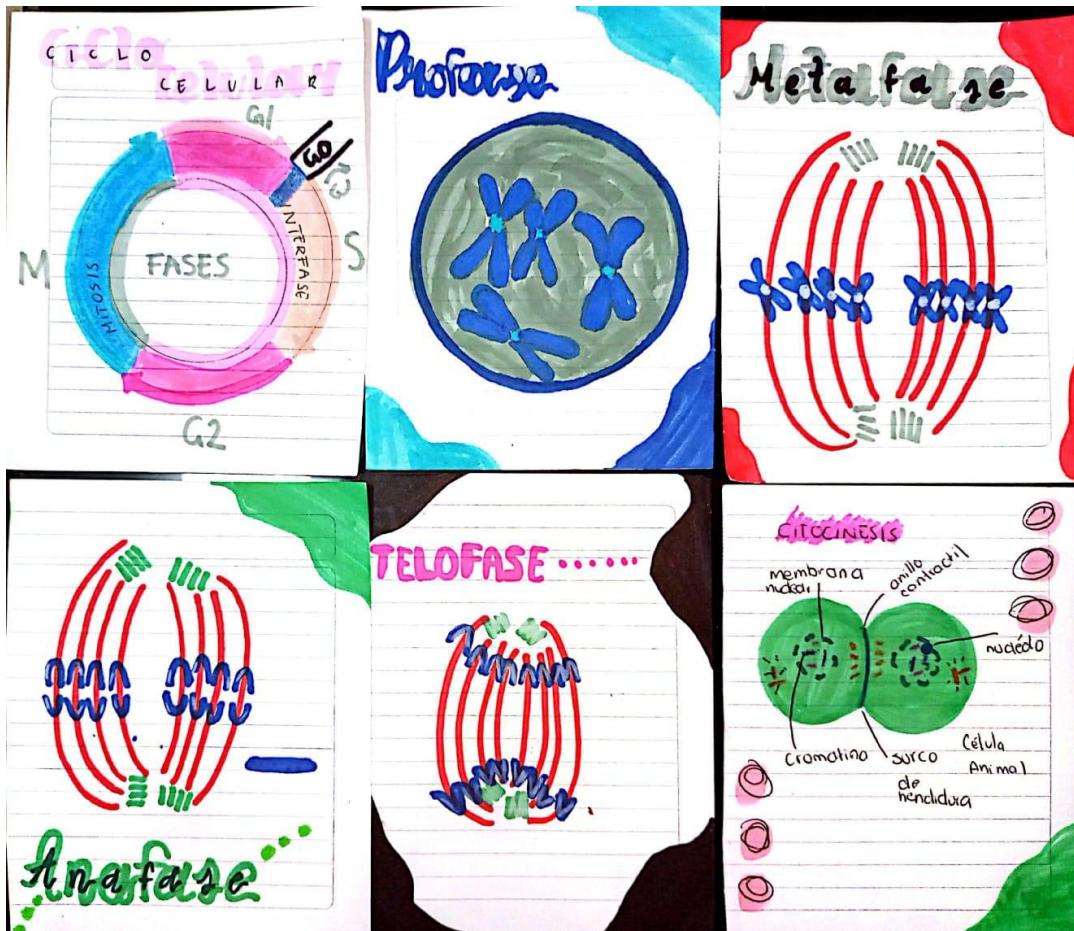
1 "C"

Materia:

Micro anatomía

Docente:

Dra. Karla Sofía López Gutiérrez



G1 → Es la primera fase del ciclo celular, durante esta la célula aumenta su volumen, sintetiza RNA y todo lo necesario para la síntesis de DNA. Es un punto de control crítico, aquí se determina si la célula avanza a la división.

(punto de control)

S (síntesis) → Aquí ocurre la duplicación de DNA. Cada cromosoma pasa a tener una sola cromátida, a esta, compuesta por dos cromátidas hermanas unidas por el centrómero.

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

M → Estado de reposo donde permanecen las células para dividirse.

PROFASE

- La cromatina se condensa formando cromosomas visibles.
- Cada cromosoma está compuesto por dos cromátidas hermanas unidas.
- Los centriolos migran a polos opuestos y comienza a formarse el huso mitótico.
- La envoltura nuclear y el nucleolos comienza a desintegrarse.

Metafase

- Los cromosomas se alinean en el plano ecatorial de la célula (plano metáfosis).
- Las fibras del huso se unen a los centrómeros mediante los cinesocitos.
- Punto de control clave: La célula no avanza hasta que todo los cromosomas estén completamente unidos al huso.

Anafase

- Los cromátidas hermanas se separan cuando las fibras del huso acortan.
- Cada cromátida, ahora considerada un cromosoma independiente, se dirige hacia los 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 nucleolos 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 Segmentation

Células Vegetales:
Plata celulá, Segmentation

- Se generan dos células hijas genéticamente idénticas.