

CICLO CELULAR Y GAMETOGENESIS

Metafase:
Los cromosomas se alinean en el ecuador de la célula, unidos al huso mitótico por sus centrómeros.

Profase: Los cromosomas se condensan y se hacen visibles, la envoltura nuclear se desintegra y se forma el huso mitótico.

Fase G1: La célula aumenta su tamaño y sintetiza proteínas y organelos. Es un periodo de crecimiento activo y de preparación para la replicación del ADN.

Fase 0: Es un estado de reposo en el que las células no se dividen ni se preparan para la división.

Anafase: Las cromátidas hermanas de cada cromosoma se separan y se desplazan hacia los polos opuestos de la célula.

Fase M, Mitosis: Es la fase de división celular, donde la célula se divide en dos células hijas idénticas.

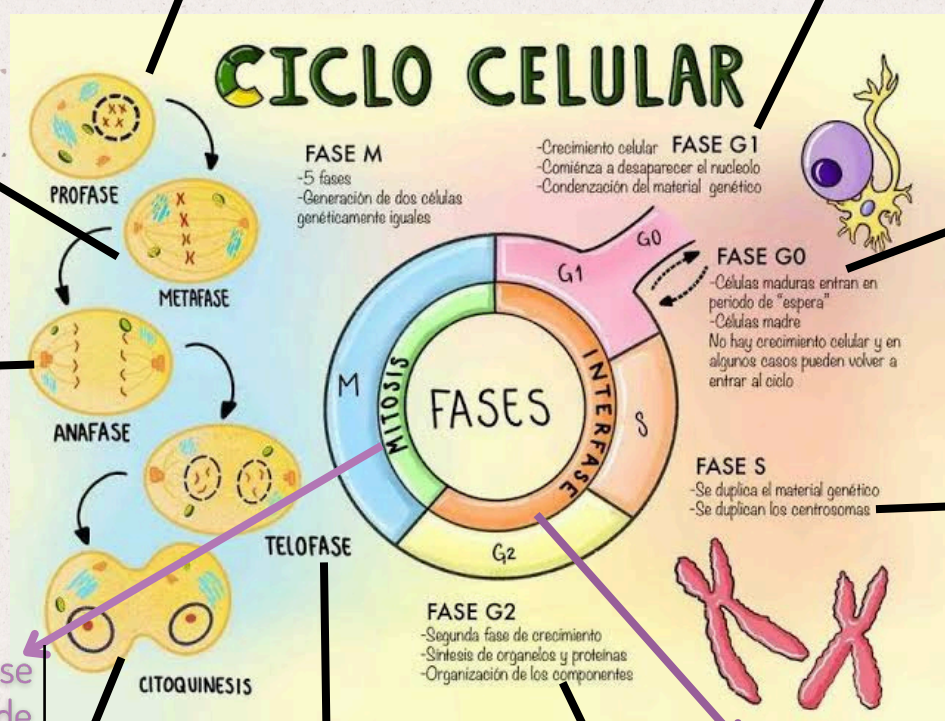
Síntesis: La célula replica su ADN, duplicando sus cromosomas para asegurar que cada célula hija reciba una copia completa del material genético.

La citocinesis es el proceso de división del citoplasma de una célula durante la división celular

Telofase: Los cromosomas se descondensan, se forma la envoltura nuclear alrededor de cada juego de cromosomas y se produce la citocinesis (división del citoplasma).

Interfase: Es el periodo de crecimiento y preparación para la división celular.

Fase G2: La célula continúa creciendo y sintetizando proteínas, preparándose para la mitosis. Se verifica la integridad del ADN replicado y se produce la síntesis de proteínas necesarias para la división celular.



Gametogénesis:
La gametogénesis es el proceso de formación de los gametos, las células sexuales (óvulos y espermatozoides) Participan en la reproducción sexual. Es un proceso complejo que implica una serie de divisiones celulares y transformaciones que dan lugar a células haploides, con la mitad del número de cromosomas de una célula normal.

