



Universidad del Sureste

Lic. Medina Humano

Docente: Dra. Karla Sofía Gutiérrez López

Materia: Histología (microanatomía)

Actividad: Flash Card

Alumno: Carlos Eduardo Flores Aguilar

Grado: 1º

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas, Septiembre del 2025

INTERFASE

La Interfase es la etapa más larga del Ciclo Celular en la que la célula NO se divide, sino se prepara para hacerlo. La célula se: crece, duplica ADN y Sintetiza.

Fase G1:

- * La Célula crece
- * Se sintetiza proteínas
- * Se verifican las condiciones para comenzar la replicación

Fase S

- * Se replica ADN
- * C/cromosoma pasa a tener 2 cromátidos unidos por un centrómero

Fase G2:

- * La Célula sigue creciendo
- * Se reproducen proteínas
- * Se revisa el ADN replicado

Fase G0:

- * La célula no entra
- * Puede ser Saludable
- * Junta divisiones sucesivas

I
N
T
E
R



F
A
S
E

PROFASI

La Profase es la primera etapa de la mitosis, donde la célula comienza a prepararse para dividir su material genético en 2 núcleos.

Condensación de la cromatina:

- * Se empujan y se comprimen formando cromosomas visibles
- * C/cromosoma ya está duplicado

Desaparece Profase:

- * La membrana que rodea el núcleo comienza a fragmentarse

Formación del huso mitótico:

- * Centríolos migran a polos opuestos
- * Se forman fibras llamadas: huso mitótico

Núcleo desaparece:

- * El núcleo se desintegra, lo que da fin al síntesis

P
R
O
F



F
A
S
E

METAFASE

La metáfase es la 2da etapa de la mitosis, y la más característica por que en ella los cromosomas se alinean en el centro de la célula.

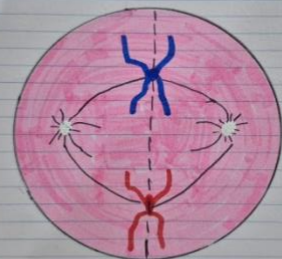
- 1.- * Los cromosomas ya condensados, se ubican en la placa ecuatorial

- 2.- * C/cromosoma está unido por su centrómero a las fibras del huso mitótico

- 3.- * El huso asegura que al separarse, los cromátidos hermanos vayan hacia los polos opuestos

- 4.- * Es el punto de máximo orden y estabilidad

M
E
T
A



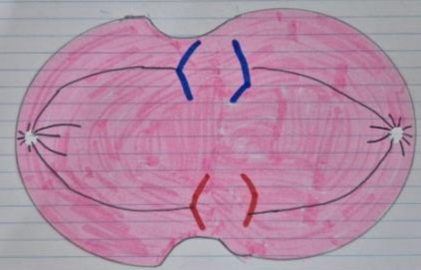
F
A
S
E

ANAFASE

La Anafase es la 3ra. etapa de la mitosis, en la que los Cromátidos hermanos se separan y se desplazan hacia polos opuestos.

- 1.-* Las Proteínas que mantienen unidos los Cromátidos en el centrómero se rompen.
- 2.-* Cada Cromátido hermano se convierte en un Cromosoma independiente.
- 3.-* Los fibras del huso mitótico se acortan y traccionan los Cromosomas hacia polos opuestos.
- 4.-* La celula comienza a dividir gracias a los microtúbulos.

A
N
A



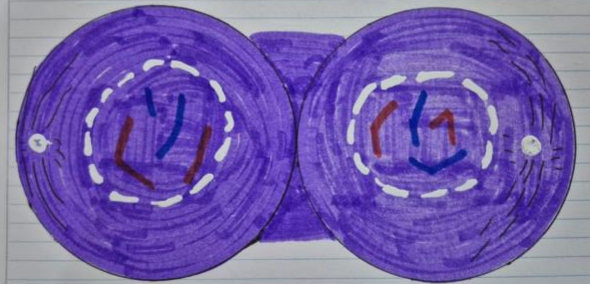
F
A
S
E

TELOFASE

La Telofase es la etapa en la que la celula empieza a reorganizarse tras la separación de los Cromátidos formando 2 nuevos hijos.

- 1.-* Los Cromosomas llegan a los polos de las celulas.
- 2.-* Los Cromosomas comienzan a descondensarse.
- 3.-* Se reforma la membrana nuclear.
- 4.-* El huso mitótico desaparece.
- 5.-* El núcleo queda preparado para reanudar su actividad normal.

TELOFASE



CITOCINESIS

La Citocinesis es el proceso de división del Citoplasma de la celula madre dando origen a 2 celulas hijas independientes.

Animales:

- * Forman un anillo de Actina y miocina debajo de la membrana plasmática.

Vegetales:

- * No se puede estrangular por la pared celular rígida.

- * Se forman 2 celulas hijas.
- * C/la misma Nº de cromosomas.
- * Son genéticamente iguales.

CITOCINESIS

