

Universidad del Sureste

Campus Comitán de Domínguez Chiapas

Licenciatura en Medicina Humana



CICLO CELULAR

Nombre del Alumno: Esteban Gabriel Silvestre Medina

Nombre de la Materia: Microanatomía

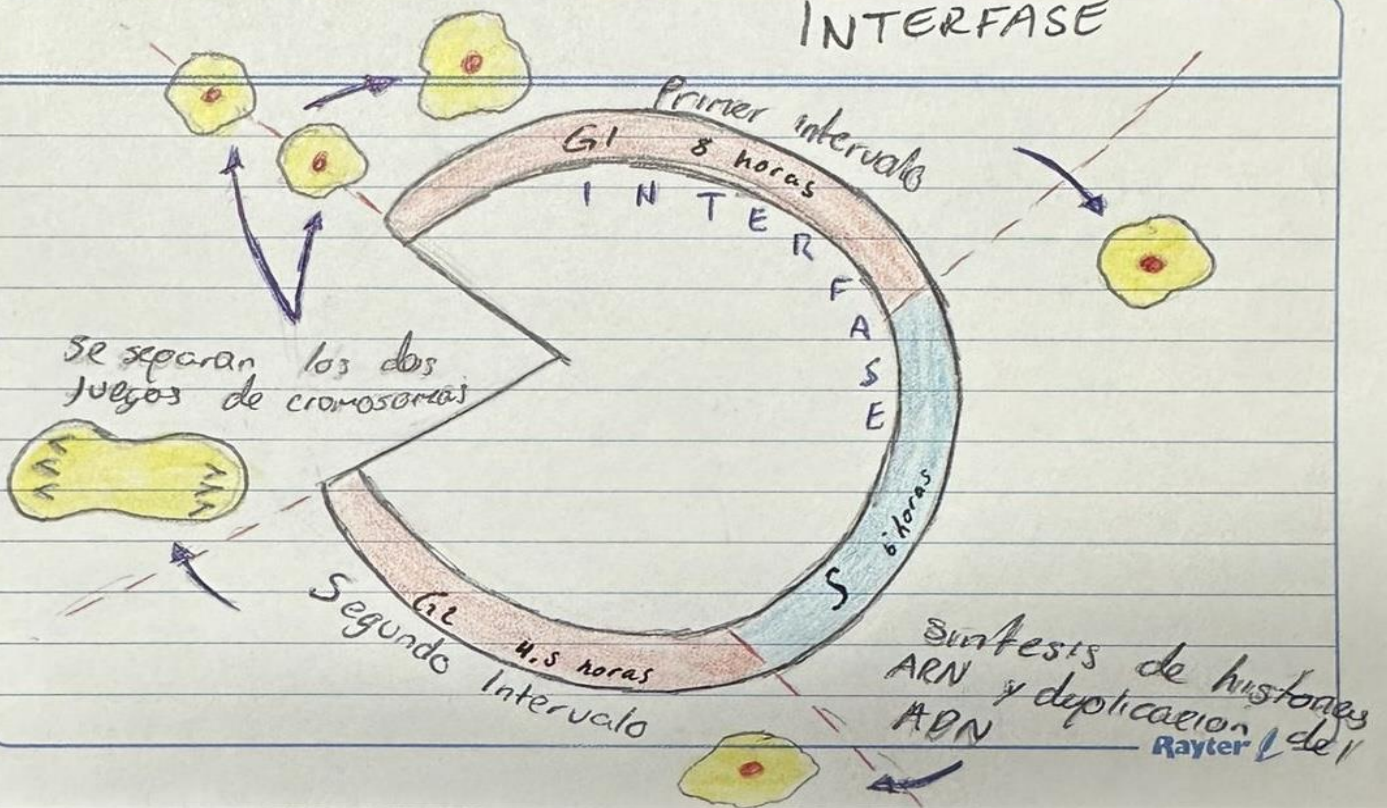
Nombre del Profesor: Karla Sofía López Gutiérrez

Licenciatura: Medicina Humana

Semestre y grupo: 1° "A"

Comitán de Domínguez Chiapas, a 09 de septiembre del 2025

INTERFASE



INTERFASE

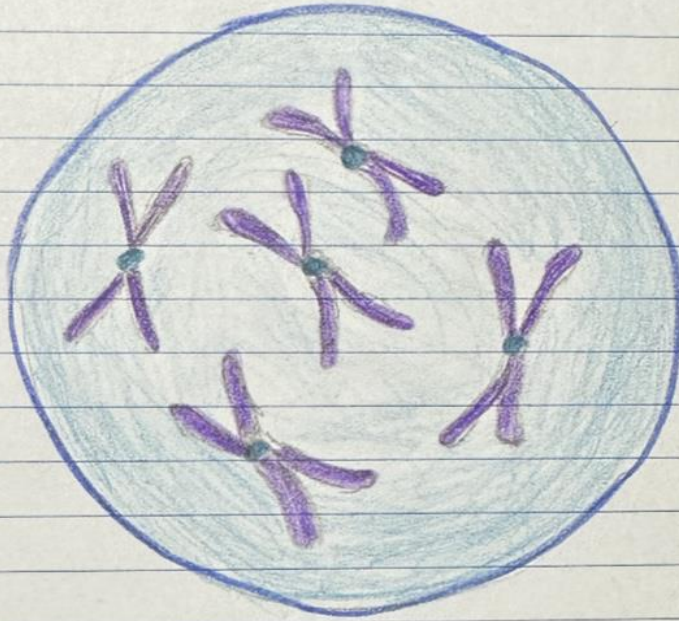
G1 (Primer Intervalo) : La célula duplica su tamaño y aumenta la cantidad de organelos, enzimas y otras moléculas

S : Síntesis de histonas, ARN y duplicación del ADN y proteínas asociadas; existen ahora dos copias de la información genética de la célula

G2 (Segundo Intervalo) : las estructuras necesarias para la división de la célula empiezan a montarse; los cromosomas empiezan a condensarse

Rayter

PROFASE



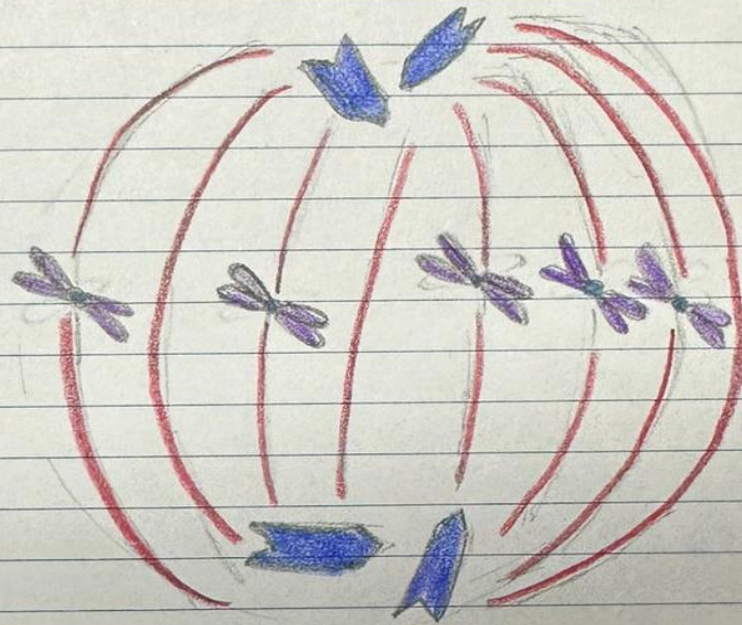
Rayter

PROFASE

PROFASE: Es la Primera etapa de la división celular (mitosis y meiosis) donde la cromatina se condensa y se organiza en estructuras visibles llamadas cromosomas.

Rayter

METAFASE



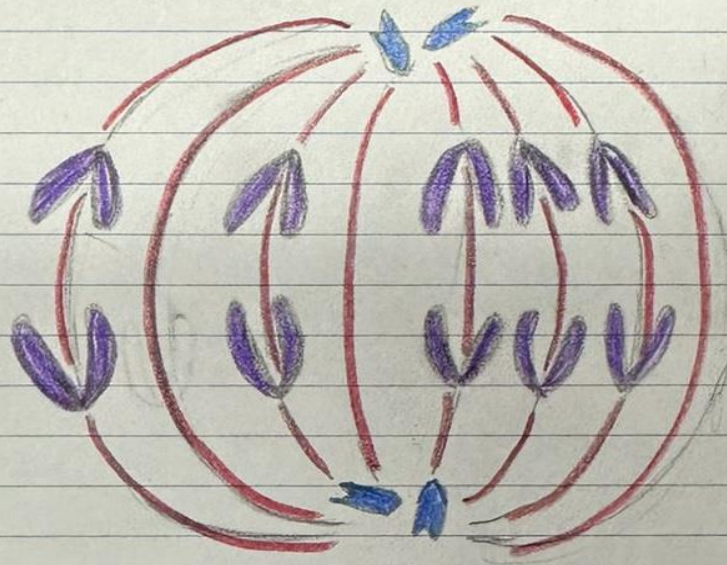
Rayter

METAFASE: Etapa de la división celular donde los cromosomas replicados se condensan y se alinean en el centro de la célula, formando la placa metafásica o plano ecuatorial, listos para ser separados hacia los polos.

Comienza cuando el huso mitótico se organiza alrededor de los centros organizadores de microtúbulos ubicados en los polos opuestos de la célula.

Rayter

ANAFASE



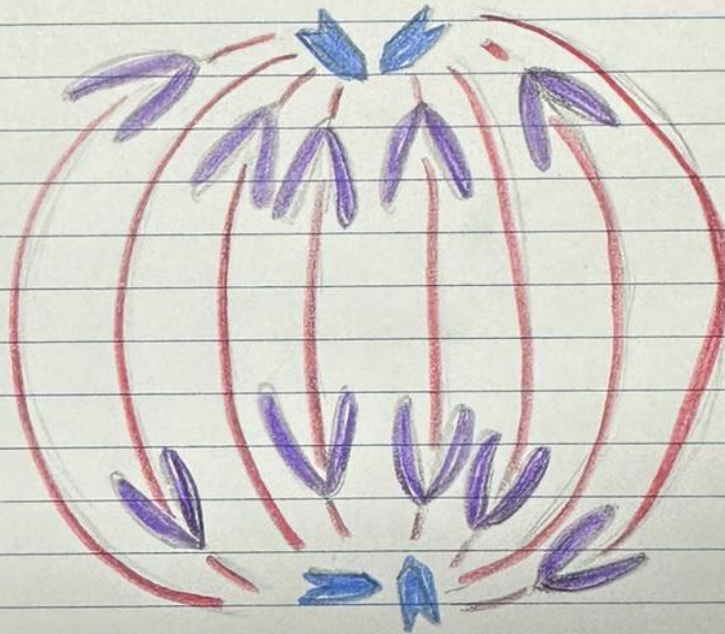
Rayter

ANAFASE

ANAFASE → Comienza con la separación inicial de las cromátidas hermanas. Esta separación se produce cuando se degradan las cohesinas que han mantenido las cromátidas unidas. Entonces, las cromátidas comienzan a separarse y son arrastradas hacia los polos opuestos de la célula mediante motores moleculares (dineínas), que se deslizan a lo largo de los microtúbulos cinetocóricos hacia el MTOC.

Rayter

TELOFASE



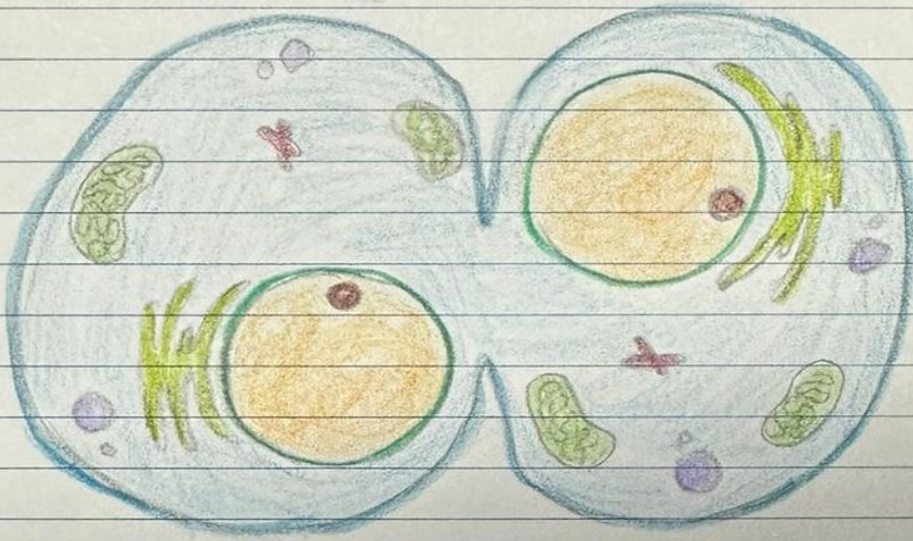
Rayter

TELOFASE

TELOFASE está marcada por la reconstitución de la envoltura nuclear alrededor de los cromosomas de cada polo.

Rayter

CITOCINESIS



Rayter

CITOCINESIS: Etapa final de la división celular donde el citoplasma y los orgánulos se dividen, formando dos células hijas independientes.

Rayter