



UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITÁN  
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



FLASHCARDS DE LA DIVISION  
CELULAR

Nombre:

Arguello Alcazar Elsy Josselyn

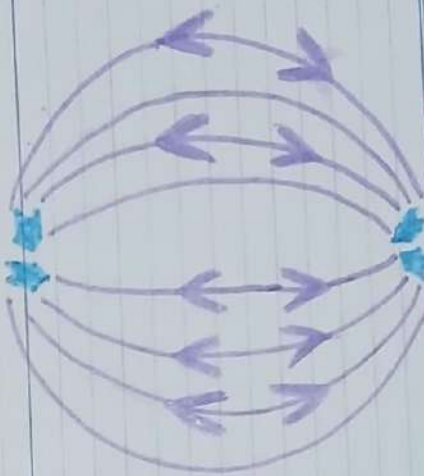
Materia: Microanatomía

Grado: 1°

Grupo: "A"

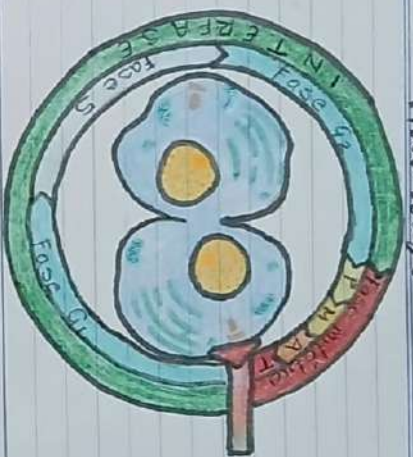
Docente: Dra. López Gutiérrez Karla Sofía

# Anaphase



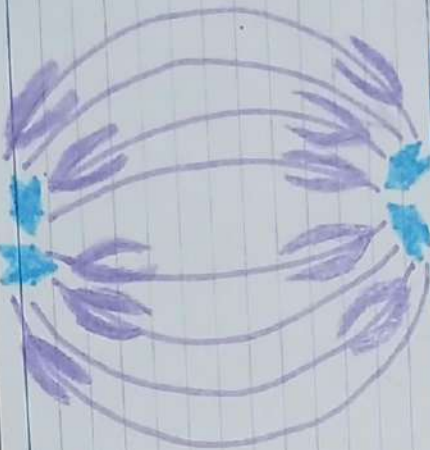
Rayner L

# Interphase



Rayner L

# Telophase



Rayner L

# Prophase



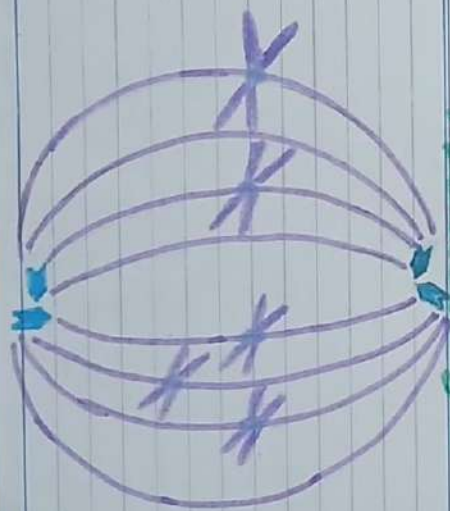
Rayner L

# Cytokinesis



Rayner L

# Metaphase



Rayner L

## Anafase

- Las proteínas que unan a las cromátidas hermanas se rompen.
- El huso mitótico empieza a jalar cada uno de los cromátidos hacia los extremos opuestos de la célula.

Apéndice 1

## Telofase

- Se empiezan a formar dos nuevas membranas nucleares alrededor de cada grupo de cromosomas.
- Los cromosomas empiezan a descondensarse volviéndose fibras de ADN.

Apéndice 1

## Citocinesis

- Formación de un surco de segmentación en la membrana plasmática, equivalente a cada polo del huso mitótico.
- Se lleva a cabo por un anillo contráctil formado por filamentos de actina y miosina II.
- La contracción de la malla que se encuentra debajo de la membrana plasmática permite que la célula se estrangule y se estrangule en el centro, para quedar dos células hijas.

Apéndice 1

## Interfase

- Fase G<sub>1</sub>: Aumento volumen, síntesis RNA y con ello todas las proteínas necesarias para la síntesis de DNA.
- En esta fase existe dos puntos de control:
1. Control potencial replicativo de una célula, se examina que el volumen celular, las reservas energéticas que lleva a cabo la célula y su relación con la matriz extracelular sean adecuadas.
  2. Luego la integridad del DNA. Si existe algún daño en el material genético se elevan las concentraciones del genón del genoma a P53.
- Células que no se dividen constantemente: Están en la fase G<sub>0</sub>.
- Fase S: Síntesis del DNA. Duración de 7-10 hrs.
- Fase G<sub>2</sub>: La célula se prepara para dividirse, la cual continúa ocurriendo síntesis RNA y proteínas importantes para la segregación del material genético.

Apéndice 1

## Profase

- Inicio cuando los cromosomas se compactan y se hacen visibles al microscopio de luz, mostrando su estructura mitótica.
- Cada cromosoma contiene la misma información genética y están unidos por un complejo proteico en el centro.
- Desaparece la envoltura nuclear o carioteca.
- Los centriolos migran hacia los polos de la célula y se comienza a formar el huso mitótico.

Apéndice 1

## Metafase

- El huso mitótico se desliza hacia el centro de la célula.
- Los cromosomas se ubican en la placa ecuatorial.
- Los microtúbulos se van a unir al centrómero en un espacio llamado cinetocoro.

Apéndice 1