



Nombre del alumno: Yohana Verenisse López Cruz

Nombre del profesor: Doc. Claudia Guadalupe Figueroa López .

Nombre del trabajo: ciclo celular

Materia: morfología y función

Grado: 3er cuatrimestre

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de junio de 2020.

D  
I  
V  
I  
C  
I  
O  
N  
C  
E  
L  
U  
L  
A  
R

Es una secuencia ordenada mediante la cual las células somáticas duplican su contenido y se dividen en dos.

Interface

Periodo entre las divisiones celulares, la célula replica su ADN, así también se produce orgánulos adicionales y componentes citosolicos .

- ❖ Fase G1
- ❖ Fase S
- ❖ Fase G2

La célula metabólicamente activa sus orgánulos y sus componentes citosolicos, replicación de los centrosomas tiene una duración de 8-10 horas.

Las células pertenecen a la fase G, durante el periodo prolongado y, posiblemente nunca vuelvan a dividirse, se consideran en estadio G2 (ADN replicado.)tiene una duración de 8 horas.

Continúa el crecimiento celular, se sintetiza las enzimas y otras proteínas: replicación de ADN y los centrosomas, tiene una duración de 4-6 horas.

Fase mitótica (M)

Es la distribución de cromosomas, en dos núcleos separados. (repartición exacta de la información genética.)

- ❖ profase { La celas de cromatina se condensan en un par de cromatides; el nucléolo y la envoltura nuclear de desaparecen; los centrosomas se desplazan hacia polos opuestos de la célula.
- ❖ metafase { Los centrómeros y los pares de cromatides se alinean en la placa de la metafase.
- ❖ Anafase { Los centrómeros se separan; juegos idénticos de cromosomas se desplazan hacia los polos opuestos de la célula.
- ❖ Telofase { Reaparecen la envoltura nuclear y el nucléolo: los cromosomas recuperan la forma de cromatina; desaparece el huso mitótico.
- ❖ citocinesis { División citoplasmática: un anillo contráctil toma un surco de separación alrededor del centro de célula, que divide el citoplasma en dos porciones iguales y separadas.

# BIBLIOGRAFÍA

- TORTORA PRINCIPIOS DE ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA. DERRICKSON.11 EDICIÓN. EDITORIAL MEDICA PANAMERICANA. UTILIZADA EL 11 DE JUNIO DEL 2020. PP 124 a 124
- [file:///D:/LOST.DIR/Tortora\\_-\\_Anatomia\\_y\\_fisiologia\\_humana.pdf](file:///D:/LOST.DIR/Tortora_-_Anatomia_y_fisiologia_humana.pdf)