



Nombre de la alumna: Laura Guadalupe Álvarez Gómez

Nombre del profesor (a): Claudia Guadalupe Figueroa López

Nombre del trabajo: División celular

Materia: Morfología y función

Grado: 3° cuatrimestre

Grupo: "A"

# DIVISIÓN CELULAR

- Tipos de división celular

- Somática

- Cualquier célula del cuerpo que no sea una célula germinal
- La célula sufre una división nuclear denominada mitosis y una división citoplasmática llamada citocinesis
- Permite el remplazo de las células muertas o dañadas y agrega células nuevas
- 

- Productiva

- Mecanismo que lleva la formación de los gametos
- Consiste en un tipo especial de división celular en dos pasos llamados meiosis

- Interface

- Fase G1

- Es el intervalo entre la fase mitótica y la fase S
- La célula es metabólicamente activa, replica la mayoría de sus orgánulos y componentes citosolicos pero no su ADN

- Fase S

- Síntesis del ADN
- Como resultado dos células idénticas que se forman durante la división celular tendrán el mismo material genético

- Fase G2

- Lapso entre la fase S y la fase mitótica
- El crecimiento celular continua
- Las enzimas y otras proteína se sintetizan como preparación para la división células y se completa la replicación de os centrosomas

- Fase mitótica

- Mitosis

- División celular: distribución de dos conjuntos de cromosomas en núcleos separados

- Profase

- Las fibras de cromatina se condensan en un par de cromatides, el nucléolo y la envoltura nuclear desaparecen, los centrosomas se desplazan hacia los polos opuestos de la célula

**DIVISIÓN CELULAR**

▪ Fase mitótica

- Metafase

- Los centrómeros y los pares de cromatidos 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 hueso mitótico

- Citocinesis

- División citoplasmática, un anillo contráctil forma un surco de separación alrededor del centro de la célula, que divide el citoplasma en dos porciones iguales y separadas

▪ División celular reproductiva

- Meiosis

Es la división celular y reproductiva que tiene lugar en las gónadas y producen gametos en los que el numero de cromosomas se redujo a la mitad

- Meiosis I

- Comienza una vez concluida la replicación de los cromosomas  
- Consta de cuatro fases: profase I, metafase I, anafase I, telofase I

- Meiosis II

- Segunda etapa de la miosis  
- También presenta cuatro fases  
- Estas fases son similares a las que tiene un lugar durante la mitosis  
- Cada una de dos células haploides formadas durante la meiosis I se divide

## Bibliografía:

Uds. Libro de tortora. Pagina 124 – 127. utilizada el 10 de junio 2020. PDF