



**Nombre de alumno: Seidy Jazmín Ramírez
Castellanos**

**Nombre del profesor: Claudia Guadalupe
Figueroa López**

Nombre del trabajo: Cuadro s. División celular

Materia: Morfología y Función

Grado: 3°

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de Junio del 2020.

División Celular

DEFINICION

Parte importante del ciclo celular en la que una célula inicial se divide para formar células hijas.

Tipos División C

- Somática: Es cualquier célula del cuerpo que no sea una célula germinal, como un gameto, espermatozoide, ovulo o cualquier precursor celular que se convertirá en un gameto.
 - Reproductiva: Es el mecanismo que lleva a la formación de los gametos, las células necesarias para formar la generación siguiente de organismos de reproducción sexual.
- Mitosis
-Citocinesis
- Meiosis

DIVISION C. SOMATICA.

- Ciclo celular: es una consecuencia ordenada de procesos mediante el cual las células somáticas duplican su contenido y se dividen en dos.
 - CROMOSOMAS HOMOLOGOS: Contiene genes similares en el mismo orden.
 - CROMOSOMAS SEXUALES: Cromosomas X y Y.
 - CELULAS DIPLOIDES: Célula 2n.
- Interface
-Fase Mitótica

INTERFACE

- Replica su ADN y produce orgánulos adicionales, componentes citosólicos para la división.
 - 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 citosólicos y dura entre 10 y 8 horas.
 - S: el intervalo entre G1 y G2, dura alrededor de 8 horas, replicación de ADN.
 - G2: es el lapso entre la fase S y la fase mitótica. Dura entre 4 y 6 horas, el crecimiento celular continua, las enzimas y otras proteínas se sintetizan como preparación para la división celular y tendrán el mismo material genético.

FASE MITOTICA

- Consiste en la división nuclear o mitosis, y en la división citoplasmática o citogénesis y da origen a Células idénticas.
- Etapas:
 - División nuclear (mitosis).
 - División citoplasmática (citocinesis).
 - 1. PROFASE: las fibras del cromosoma se condensan y acortan para formar los cromosomas que son visibles con el microscópico óptico.
 - 2. METAFASE: LOS MICROTUBULOS ALINEAN los centrómeros de los pares de cromatida en el centro exacto de huso mitótico.
 - 3. ANAFASE: los centrómeros se dividen y separan a los dos miembros de cada par de cromatidas que se dirigen a los polos expuestos de la célula.
 - 4. TELOFASE: comienza después de haber concluido el movimiento de los cromosomas.

BIBLIOGRAFIA: Libro de Tortora_-_Anatomia_y_fisiologia_humana . Pág. 124-127.