

Nombre de alumno: Keila Elizabeth Velasco Briceño

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe López Figueroa

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico división celular

Materia: Morfología y función

Grado: 3 cuatrimestre

Grupo: B

DIVISIÓN CELULAR

División celular reproductiva

Es el mecanismo de formación de gametos

Meiosis que es el número de cromosomas en un núcleo y se reduce a la mitad

• Definición

Es una secuencia ordenada de procesos donde las células duplican su contenido y se dividen en 2 llamadas células diploides.

• Características

- No es una célula germinal o gameto en el cuerpo
- Sufre una división nuclear conocida como mitosis y una división citoplasmática llamada citocinesis
- Reemplaza las células muertas o dañadas
- Agrega células nuevas en el crecimiento tisular

División celular somática

• Periodos

• Interface

• Características

- Las células duplican su ADN y Produce orgánulos adicionales
- Crea componentes citosolicos para división y tiene una gran actividad metabólica

• Fase G1

- Es el intervalo entre la fase mitótica y la S y replica la mayoría de orgánulos y componentes citosolicos sin ADN
- Replica centrosomas y dura entre 8- 10 horas.

• Fase S

- Replica y sintetiza el ADN
- Divide a la célula y ambas tienen el mismo material genético.

• Fase G2

- Es el lapso entre la fase S y la mitótica
- Dura de 4-6 horas

• Fase mitótica

• División nuclear o Mitosis

• Profase

- Consiste en un par de cromatides de dos cadenas idénticas.
- Las turbinas del material pericentriolar y forman el huso mitótico que separa los cromatides de los polos a la célula.

• Tmetafaseo

Los microtubolos alinean los centrómeros en el centro del huso mitótico.

• Anafase

Los centriolos se dividen en juegos idénticos de cromosomas y se desplazan hacia los polos opuestos de la célula.

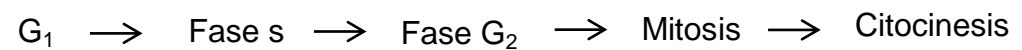
• Telofase

Es la etapa final de la mitosis, reaparecen la envoltura nuclear y el nucléolo, los cromosomas se convierten en cromatina de nuevo y se va el huso mitotico.

• División Citoginesis

Forma un surco de separación alrededor del centro de la celula. Se divide en 2 porciones iguales.

• Proceso de división Celular



Fuente de información

Tortora. Derickson. "Principios de Anatomía y Fisiología". Segunda Edición. División Celular. Páginas 124-127.PDF