



Nombre de alumno: Luz Alejandra Pérez Hernández.

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa.

Nombre del trabajo: mapa conceptual.

Materia: morfología y función.

Grado: 3.

Grupo: A.

División celular.

Donde se reproducen a sí mismas

División celular somática

Es

Cualquier célula del cuerpo que no sea una célula germinal es decir un gameto o espermatozoide

El ciclo celular es una secuencia ordenada de procesos mediante el cual las células somáticas duplican su contenido se divide en dos

Periodo

Interfase

Fase mística

La célula replica su ADN mediante un proceso, también produce orgánulos adicionales y componentes citosólicos como anticipo de la división

Fase M. del ciclo celular consiste en la división citoplasmática

Presenta 3 fases

Cuatro etapas

Fase G1. Donde la célula esta metabólicamente activa, intervalo entre fase mitótica y S

Fase S. Síntesis del ADN, intervalo entre G1 y G2

Fase G2. Lapso entre la fase S y fase mitótica, el crecimiento celular continua

Profase. Las fibras de la cromatina se descondensan y acortan para formar cromosomas

Metafase. Los microtubulos alinean los centrómeros de los pares de cromátidas en el centro exacto

Anafase. Los centrómeros se dividen y se paran a los dos miembros de cada par

Telofase. La etapa final de la mitosis

División celular

Control del destino celular

Una célula tiene tres destinos posibles

Permanecer viva y funcionando sin dividir, crecer y dividirse o morir

División celular reproductiva

En la reproducción sexual, cada nuevo organismo es el resultado de la unión de dos gametos diferentes fecundación, cada uno productivo por un progenitor

Meiosis

La meiosis no corre en dos etapas sucesivas meiosis 1 y meiosis 2

Replicación de los cromosomas es similar a la que procede a la mitosis en las células somáticas

Meiosis 1 la primera división meiótica comienza una vez concluida la reproducción de los cromosomas, consta de cuatro fases

- Metafase 1
- Anafase 1
- Telofase 1
- Profase 1

Meiosis 2 segunda división meiótica y tiene cuatro fases

- Metafase 2
- Anafase 2
- Telofase 2
- Profase 2