



Nombre de alumno: Dulce Alejandra Martínez Aguilar

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa López

Nombre del trabajo: División celular (Mitosis y meiosis)

Materia: Morfología y función

Grado: 3°-

Grupo: B

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a Mayo del 2021

DIVISIÓN CELULAR (MITOSIS Y MEIOSIS)

¿Qué es?

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

MEIOSIS

Definición

Es un proceso de división celular a través del cual a partir de una célula diploide se producen cuatro células haploides.

Los pasos preparatorios que conducen a la meiosis son idénticos al ciclo mitótico de la célula. Se dividen en tres fases (fase G1, fase S y fase G2)

MITOSIS

Definición

Procesos mediante el cual una célula somática diploide ($2n$) se divide en dos células somáticas

Distribuir los cromosomas duplicados de forma que cada nueva célula obtenga una dotación completa de cromosomas.

PROFASE I**METAFASE I****ANAFASE I****TELOFASE I****PROFASE****METAFASE****ANAFASE****TELOFASE**

Es la etapa más compleja del proceso se dividen en 5 subetapas que son: leptoteno, zigoteno, paquiteno, diploteno, diacinesis.

El huso acromático aparece totalmente desarrollado, los cromosomas se sitúan en el plano ecuatorial y unen sus centrómeros a los filamentos del huso

Los centrómeros comienzan a separarse, atraídos por los polos, y cada uno arrastra en su movimiento a las dos cromátidas que le están unidos.

Cada célula hija ahora tiene la mitad del número de cromosoma pero cada cromosoma consiste en un par de cromatidas.

Se condensan los cromosomas que ya se han duplicado durante la interfase dejan de ser hilos laxos de cromatina y adoptan la forma de 4 brazos.

Cromosomas se ubican en el ecuador celular formando la placa metafísica, siempre guiados por el huso cromático.

Los centrómeros de los cromosomas se separan en dos, permitiendo que el cromosoma en estado de tétrada se separan en mitades iguales.

Una vez que las células hijas se separan. La membrana nuclear restituye comienza a verse los nucléolos.

Proceso de reproducción de una célula que consiste, fundamentalmente, en la división longitudinal de los cromosomas y en la división del núcleo y del citoplasma.