



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del Alumno: Yaneth Beatriz Álvarez Santiz.

Nombre del tema: mitosis y meiosis

Parcial 4to.

Nombre de la Materia: morfología y función

Nombre del profesor: Silvino Domínguez Pérez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3er.

Lugar y fecha: plan de Ayala, 26 de julio de 2022

Ciclo celular.

La duplicación del material genético ha de ser previo a la división celular.

En la interfase del ciclo de división celular podemos distinguir tres periodos:

G₁: Es un estado que se caracteriza por ser genéticamente activo, el ADN se transcribe y se traduce, dando lugar a proteínas necesarias para la vida celular y sintetizado las enzimas y la maquinaria necesaria para la síntesis del ADN.

Fase S. Es la fase en la cual se duplica por entero el material hereditario, el cromosoma pasa tener un cromatido de tener dos, cada uno de ellos compuestos por una doble hélice de ADN producto de la duplicación de la original, como la replicación del ADN.

G₂. Durante este periodo se ultima la preparación de todos los componentes de la división celular, al final de esta fase, se produce la señal que dispara el proceso de la división celular.

MEIOSIS

Es un tipo de división celular en los organismos de reproducción sexual que reduce la cantidad de cromosomas en los gametos (las células sexuales, es decir, óvulos y espermatozoide).

Se realizan dos divisiones celulares llamadas meiosis I y meiosis II.

La meiosis I es la primera división celular. En ella partimos de una célula madre que en la interfase ha duplicado su material genético (en cuyos cromosomas han duplicado sus cromátidas) y obtendremos dos células hijas con 23 cromosomas (n , cuyos cromosomas han duplicado sus cromátidas).

La meiosis II es muy similar a la mitosis. Como sabemos la meiosis I finaliza con la generación de dos células haploides (n), con una sola copia de su información genética. y en la meiosis II lo que consigue son cuatro células haploides (n).

MITOSIS

Todos los organismos vivos utilizan la división celular, bien como mecanismo de reproducción, o como mecanismo de crecimiento del individuo. Los seres unicelulares utilizan la división celular para la producción y perpetuación de la especie, una célula se divide en dos células hijas genéticamente idénticas entre sí e idénticas a la original, manteniendo el número cromosómico y la identidad genética de la especie.

La mitosis suele dividirse en 4 fases o estadios: Profase; Metafase, anafase y Telofase.

Entonces entendemos que la mitosis es el proceso que ocurre en las células eucariotas en su núcleo y que precede inmediatamente a la división celular. Consiste en el reparto o reparto equitativo del material hereditario (ADN). característico.

Este tipo de división ocurre en las células somáticas y normalmente forman dos núcleos (cariocinesis), y seguida por la separación del citoplasma (citocinesis), para formar dos células hijas.