



Nombre de alumno: María Isabel Urbina Pérez

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa.

Nombre del trabajo: MAPA CONCEPTUAL (MITOSIS Y MEIOSIS)

Materia: MORFOLOGIA Y FUNCION

Grado: 3er. cuatrimestre.

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de Enero de 2021.

DIVISION CELULAR

FACTORES QUE EXPLICAN LA DIVISION CELULAR

La fisión binaria
Los organismos como las bacterias típicamente tienen un solo cromosoma. Al inicio del proceso de fisión binaria, la molécula de ADN del cromosoma de la célula se replica, produciendo dos copias del cromosoma.

Reproducción celular que involucra la mitosis.
La mayoría de los organismos eucariotas como los humanos tienen más de un cromosoma. Con el fin de asegurarse de que una copia de cada cromosoma sea segregado en cada célula hija se utiliza el hueso mitótico.

Reproducción celular que involucra la meiosis.
Las células sexuales, denominadas también "gametos", son producidas por meiosis. Para la producción de espermatozoides hay dos pasos (citocinesis) que producen un total de cuatro células N, cada una con la mitad del número normal de cromosomas.

DIVISION CELULAR MITOSIS

En la mitosis, la cosa importante para recordar es que cada de las células hijas tienen los mismos cromosomas y ADN como la célula madre. Las células hijas de mitosis se denominan células diploides. Las células diploides tienen dos conjuntos completos de cromosomas. Puesto que las células hijas tienen copias exactas del ADN de la célula madre, no hay diversidad genética creado a través de la mitosis en las células sanas normales.

¿CUÁL ES LA DIVISION CELULAR?

Es el proceso por el cual el material celular se divide entre dos nuevas células hijas. En los organismos unicelulares esto aumenta el número de individuos de la población.

¿Por qué se dividen las células?

Las células se dividen por muchas razones. Por ejemplo, cuando te pegas la rodilla, células se dividen para reemplazar las células viejas, muertas o dañadas.

DIVISION CELULAR DE LA MEIOSIS

La meiosis es la otra forma principal que se dividen células. La meiosis es la división celular que crea células del sexo, como óvulos femeninas o células de la espermia masculinas.

Durante la meiosis, una pequeña porción de cada cromosoma se rompe y se suelta a otro cromosoma. Este proceso se denomina "entrecruzamiento" o "recombinación genética."

PROCESOS DE DIVISION CELULAR

Interfase: es el periodo cuando una célula se está preparando para dividirse y comenzar el ciclo celular..

Mitosis: es la forma más común de la división celular en las células eucariotas. Una célula que ha adquirido determinados parámetros o condiciones de tamaño, volumen, almacenamiento de energía, factores medioambientales, puede replicar totalmente su dotación de ADN y dividirse en dos células hijas, normalmente iguales. Ambas células serán diploides o haploides, dependiendo de la célula madre.

Meiosis: es la división de una célula diploide en cuatro células haploides. Esta división celular se produce en organismos multicelulares para producir gametos llamada cigoto en la fecundación.

REFERENCIA

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/de5025fb9abd2e85e9c18ad5cfd46e44.pdf>