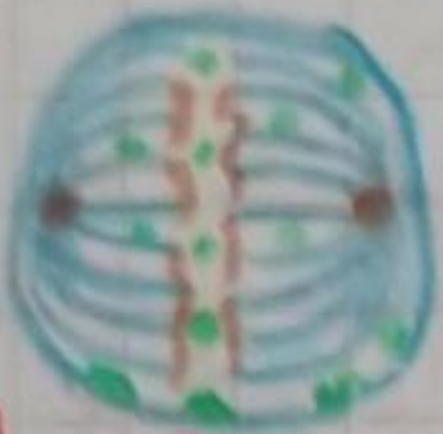


El Nucleo y sus procesos

Mitosis = La Mitosis comprende la división nuclear y la división celular. Es decir, a partir de una célula progenitora se obtiene dos células hijas que contenga el material genético idéntico al de la célula progenitora. Antes de entrar en la Mitosis tiene lugar una etapa vistas anteriormente G1, S y G2. Luego de esto, la célula está lista para entrar a la Mitosis.



Anafase

Anafase = En las cromátidas hermanas que son el cromosoma y su réplica, se separan y se desplazan a polos opuestos del huso. Luego de ubicarse en los polos hay una separación de los polos del huso y, al final de esta fase, se tiene entonces dos polos cada uno de ellos con un juego de cromosomas idéntico al de la célula progenitora celular.



Telofase

Telofase = Es la que es la fase final de la Mitosis, se vuelve a formar el núcleo y los cromosomas comienzan a perder su condensación.



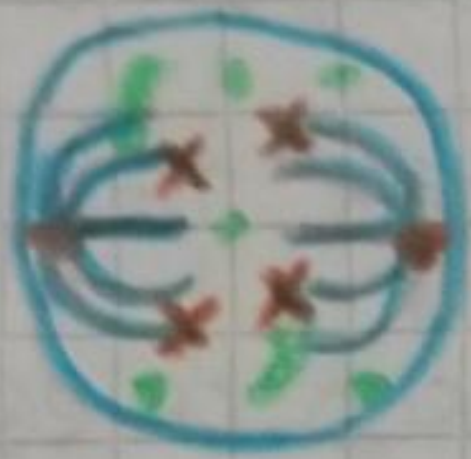
Metafase

Metafase = Los cromosomas se ubican en el centro de la célula de forma alineada a la misma distancia de cada extremo.



Profase

Profase = Que es la fase de inicio de la Mitosis, los cromosomas se condensan es decir se encogen hasta un tamaño mínimo y los centrosomas, que son los centros de organización de los microtubulos se van a ubicar a lados opuestos del núcleo en lo que se conoce como desarrollo del huso mitótico.



Prometáfase

Prometáfase = Es el proceso o fase posterior a la profase y anterior a la Metafase en la Mitosis celular. Según como interactúan entre sí durante esta fase la membrana nuclear y el huso mitótico de microtubulos, la mitosis puede ser abierta o cerrada.



Citoquinesis

Citoquinesis = Consiste en la separación física del citoplasma en dos células hijas durante la división celular. Tanto en la Mitosis como en la Meiosis se produce al final de la telofase o continuación de la cariocinesis.

Propósito

Identificar y comprender los procesos de la Meiosis

Meiosis

La meiosis es el proceso de reproducción celular mediante el cual se reduce el número de cromosomas a la mitad generando células hijas haploides, lo cual implica que la célula hija tiene solo un miembro del par de cromosomas presentes en las

celulas diploides del individuo en el que se sucede este proceso. La reducción del número de cromosomas se realiza en dos etapas denominadas meiosis I y meiosis II.

La Meiosis I = al igual que la Mitosis comienza luego de que el ADN se ha replicado. Los cromosomas homólogos se unen y pasan por un proceso de reorganización dando origen a células hijas diferentes.

Profase = La célula inicial es diploide $2n = 4$.

Metafase = Los pares homólogos se alinean en la placa metafásica.

Anafase = Los homólogos se separan en extremos opuestos de la célula.

Telofase = Las células recién formadas son haploides, $n = 2$.

La Meiosis II = Se separa a una mitosis pero su fin es separar las cromátidas hermanas. Durante este proceso las dos nuevas células se vuelven a dividir sin que sus cromosomas se dupliquen. De esta manera originan cuatro células que reciben el nombre de gametos, cada uno de los cuales tiene la mitad del material genético de la célula progenitora.

Profase Metafase y Anafase:

Scribe

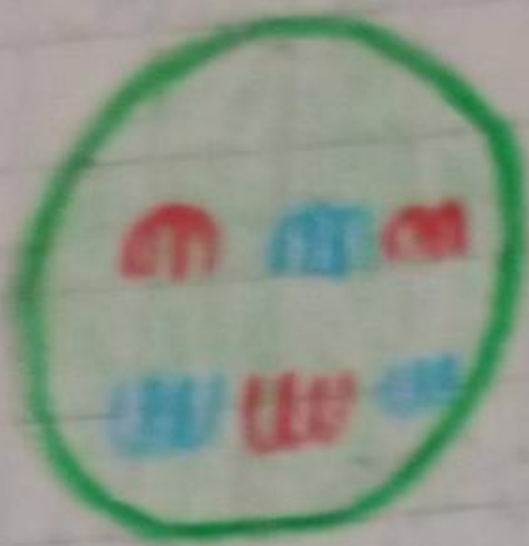
1



2



3



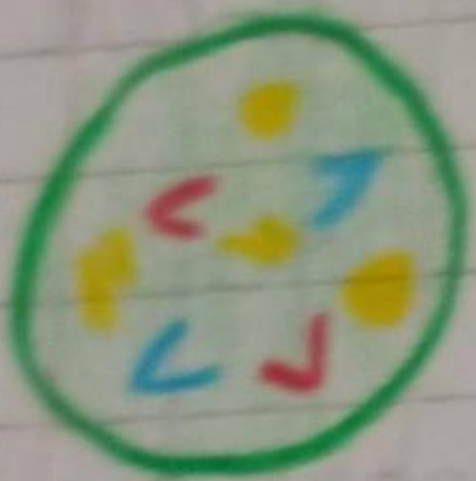
4



5



7



8

