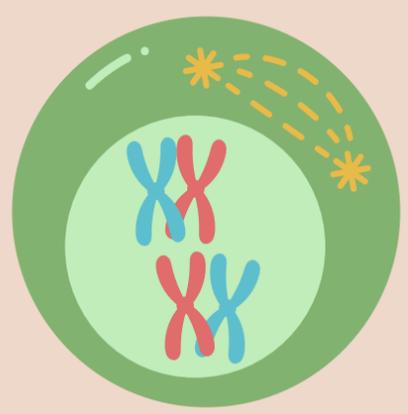
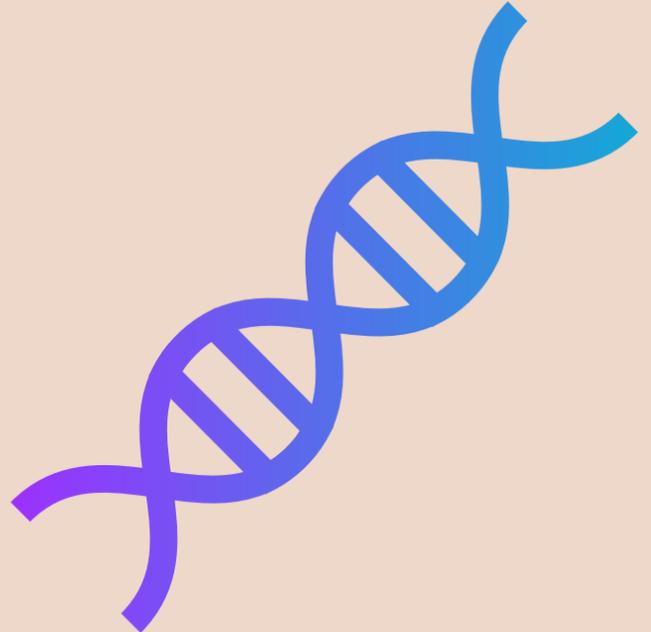


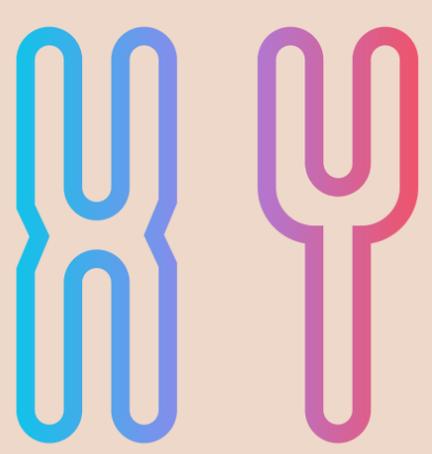
ACTIVIDAD 4, SUPERNOTA



ASIGNATURA: BIOLOGIA
CELULAR Y GENÉTICA

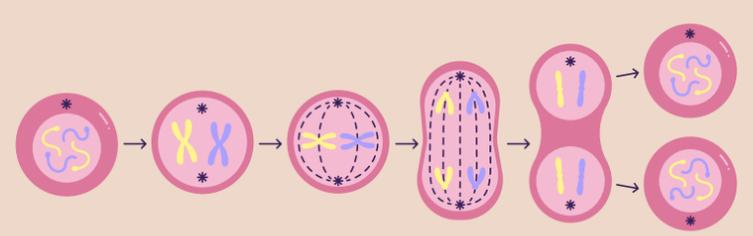
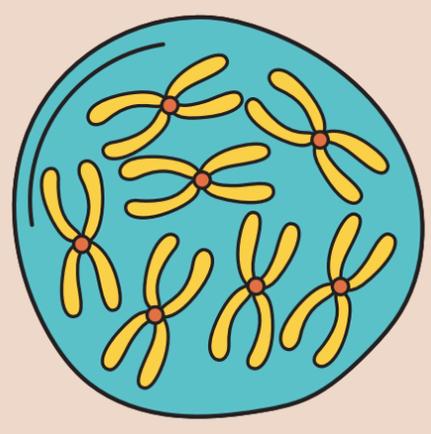


ALUMNA: JAZMIN
BERNABE GALICIA



PROFESORA: LUZ ELENA
CERVANTES MONROY

"DIVISION CELULAR"

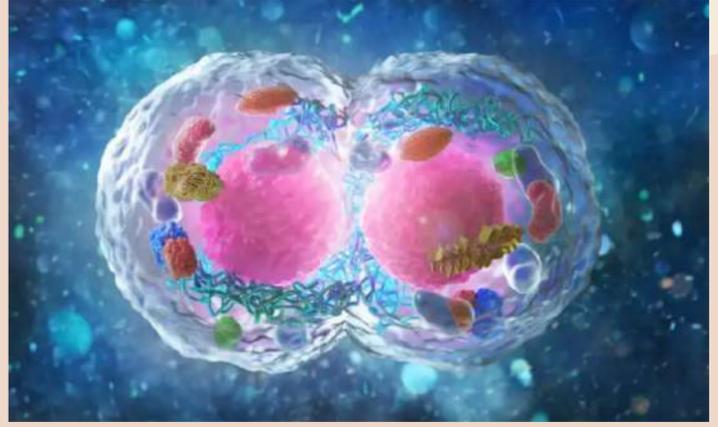


LNU.

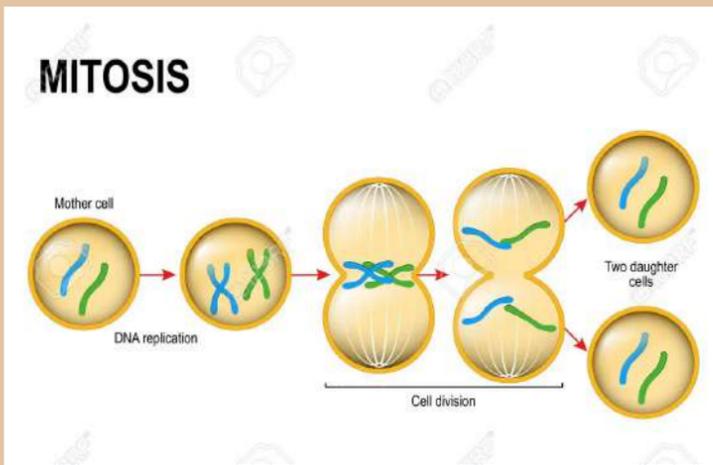
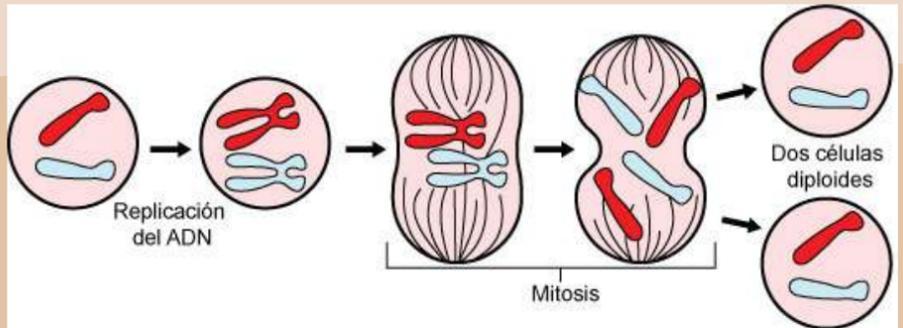
01/04/2023

DIVISION CELULAR

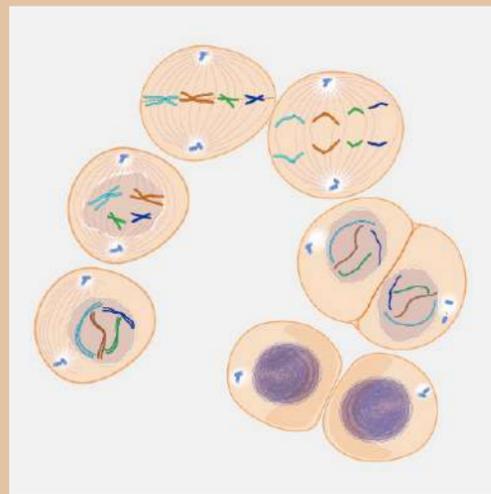
Los organismos crecen porque las células se dividen para producir más y más células. En los cuerpos humanos, las células se dividen casi dos trillones de veces cada día.



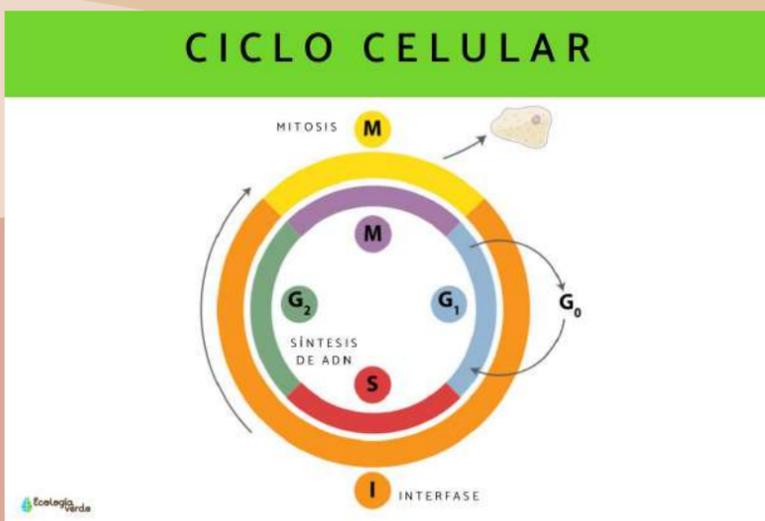
la célula que se está dividiendo se llama la célula madre. La célula madre se divide en dos células "hijas".



Las células somáticas conforman la mayoría de los tejidos y órganos de tu cuerpo, incluyendo la piel

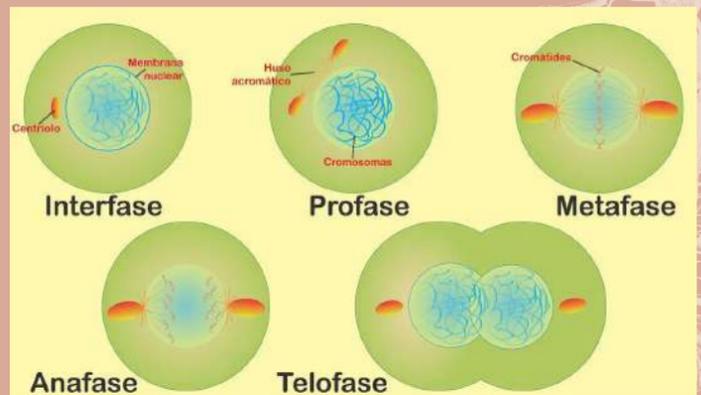


En la mitosis, la cosa importante para recordar es que cada de las células hijas tienen los mismos cromosomas y ADN como la célula madre.

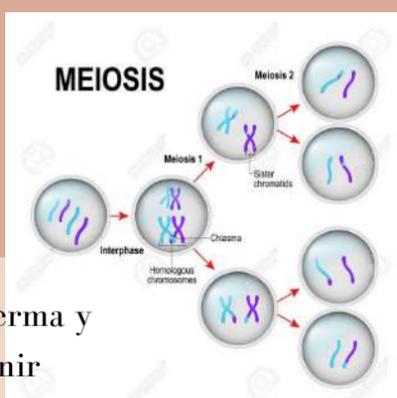
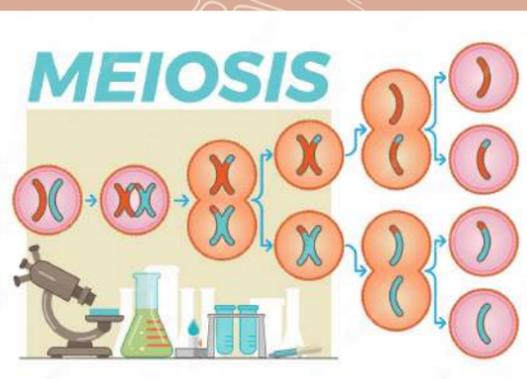


Interfase es el periodo cuando una célula se está preparando para dividirse y comenzar el ciclo celular.

El ciclo de mitosis celular incluye varias fases que resultan en dos nuevas células hijas diploides.



La meiosis es la otra forma principal que se dividen células.

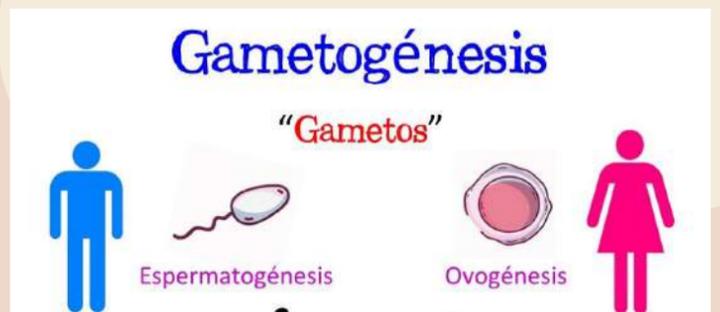


En la meiosis, cada nueva célula contiene un conjunto único de información genética.

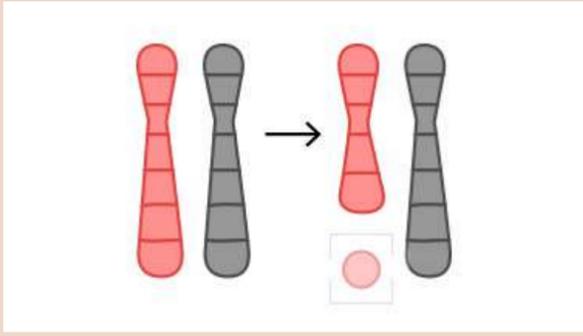
Después de la meiosis, la esperma y célula huevo se pueden unir para crear un nuevo organismo.

DIVISION CELULAR

la formación de óvulos en la mujer (ovogénesis) y la formación de espermatozoos en el hombre (espermatogénesis) son dos procesos que tienen como base la división meiótica



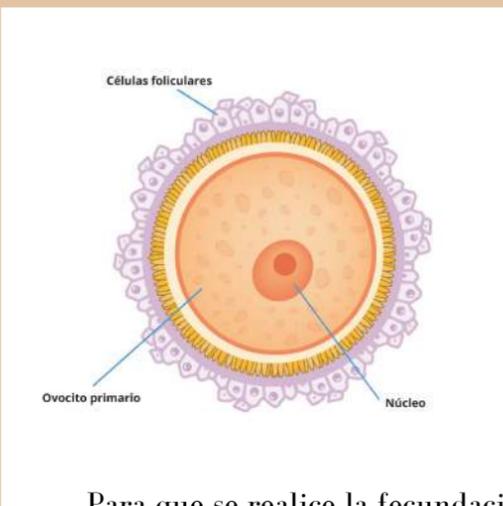
Cada uno de estos procesos tiene sus peculiaridades, alguna de las cuales han sido la aparición de determinadas anomalías cromosómicas



Se denomina espermatogénesis al proceso mediante el cual los espermatogonios se transforman en espermatozoos capaces de fecundar al óvulo



Ovogénesis se designa al proceso mediante el cual las células germinales inmaduras femeninas se transforman en óvulos maduros capaces de ser fecundados



Para que se realice la fecundación es necesario que el gameto sexual masculino llamado espermatozoide y el femenino denominado óvulo, se unan y formen el huevo o cigoto que se constituirá como futuro embrión.

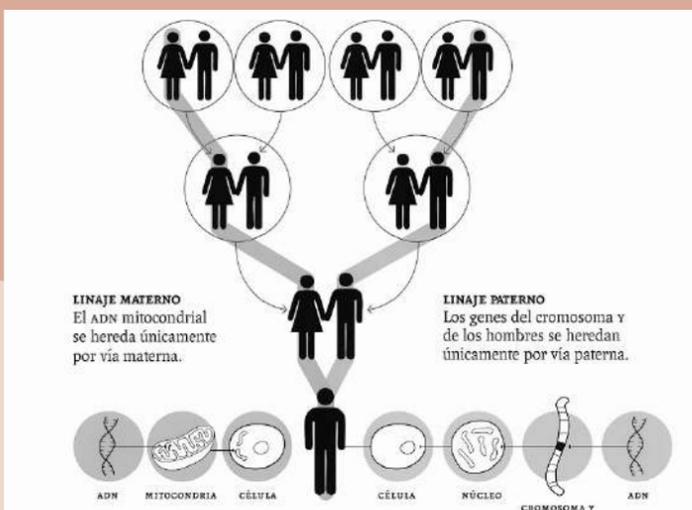
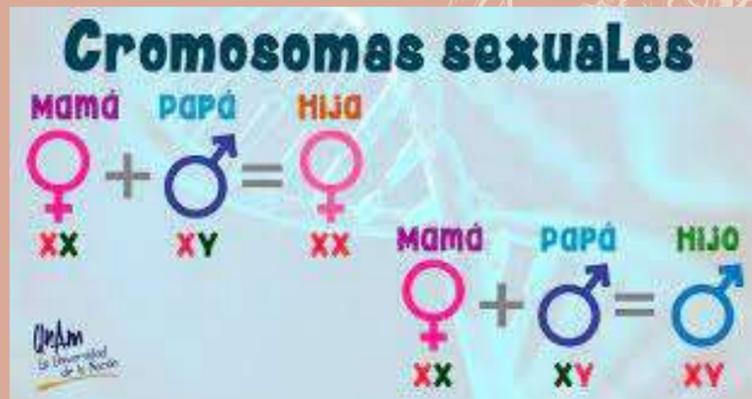


El objetivo de la genética es la explicación científica de los fenómenos de la herencia y de la variación



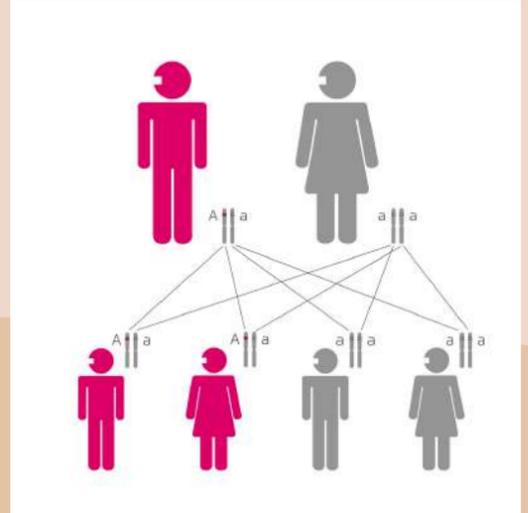
El sexo se define al momento de la fecundación y está determinado por el tipo de cromosoma sexual que lleva el espermatozoide (X o Y) al momento de fecundar al óvulo (X).

Un árbol genealógico es una representación gráfica con los datos de nuestra historia familiar, en una forma organizada y sistemática, las relaciones parentales que unen los miembros de la familia.

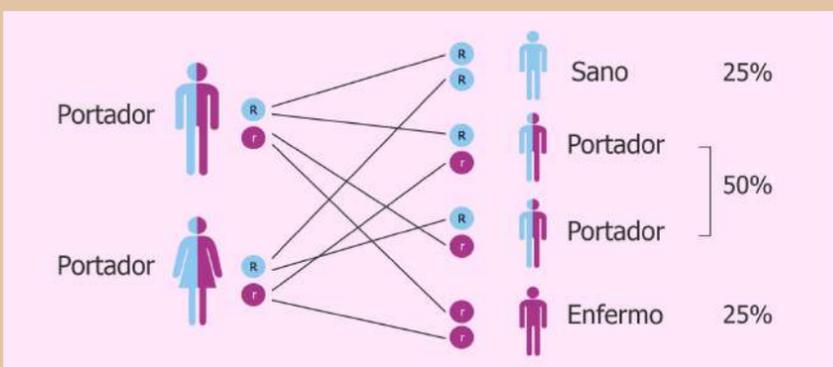




La Herencia Autosómica Dominante se caracteriza porque el gen con la mutación se encuentra en uno de los 22 cromosomas no sexuales

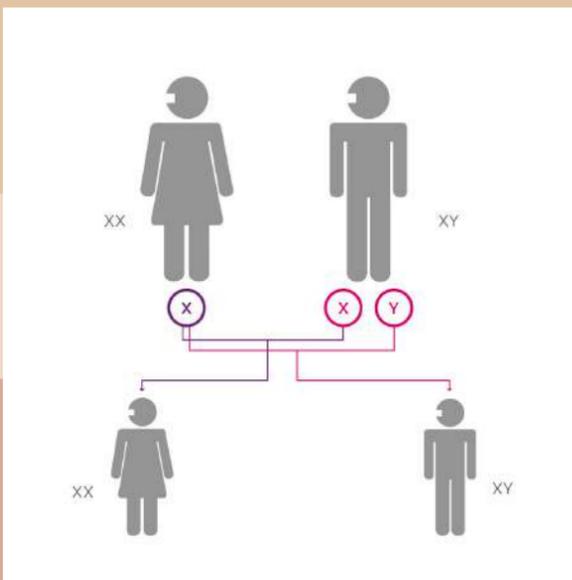
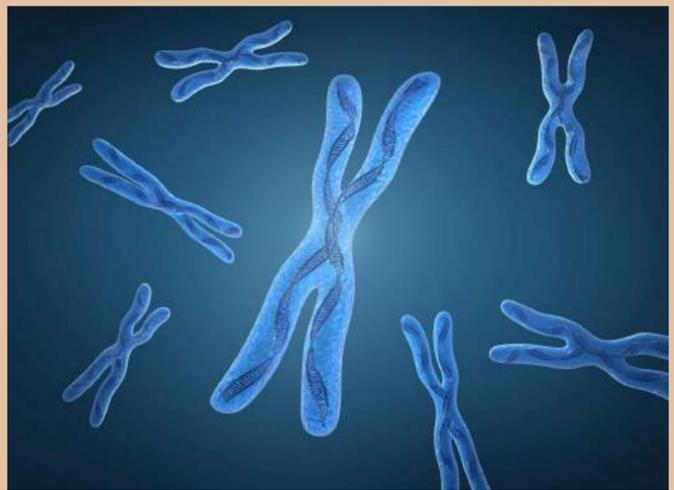


herencia autosomica recesiva: el gen con la mutación también se encuentra en uno de los 22 cromosomas no sexuales, sin embargo, son necesarias dos copias del gen para que se exprese la enfermedad



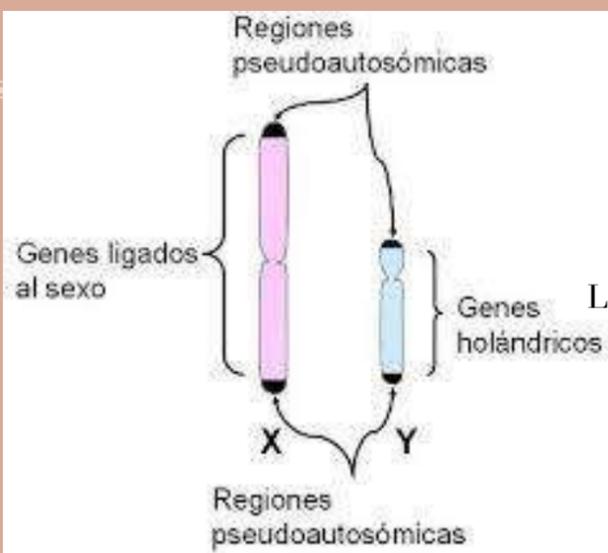
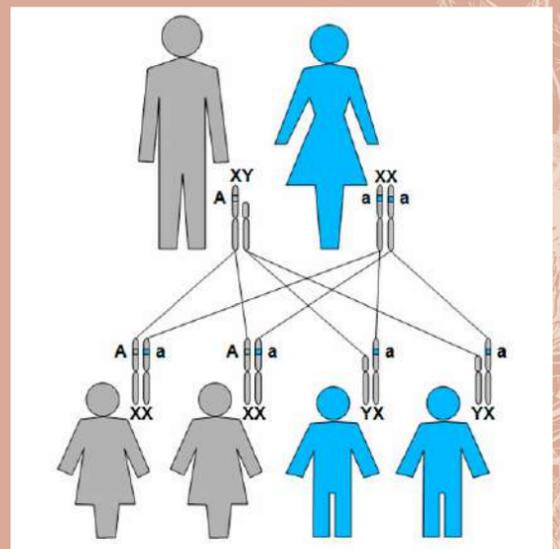
La Herencia ligada al X Dominante tiene lugar cuando por una parte el gen alterado domina sobre el normal, por lo que una sola copia del mismo es suficiente para que se desarrolle la enfermedad

La Herencia ligada al X Dominante tiene lugar cuando el gen alterado domina sobre el normal, por lo que una sola copia de este es suficiente para que se desarrolle la enfermedad

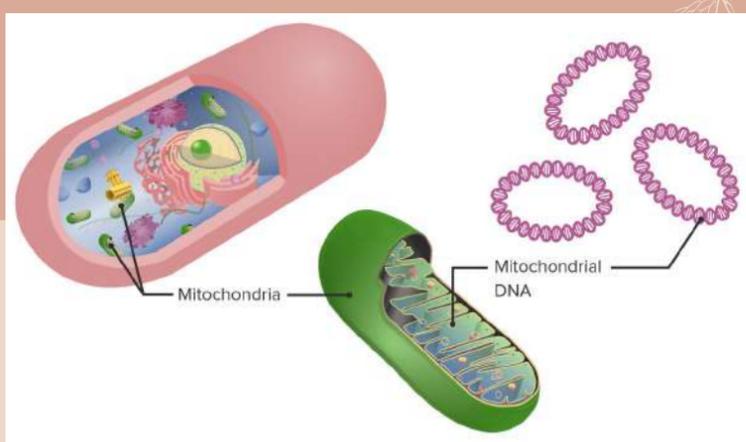


La Herencia Ligada al X Recesiva se caracteriza porque el gen con la mutación se encuentra en cromosoma sexual X y son necesarias dos copias del gen para que se exprese la enfermedad.

La herencia Pseudoautosómica hace referencia a mutaciones que se encuentran en genes ubicados en las regiones homólogas de los cromosomas sexuales.



La Herencia Mitocondrial se debe a alteraciones en el material genético mitocondrial. Como durante el desarrollo del cigoto, las mitocondrias proceden del óvulo, esta enfermedad solo se transmite de madres a hijos.



BIBLIOGRAFIA:

Universidad del Sureste.2023.Antologia de Biologia celular y genetica.PDF