



**Nombre del alumno: Citlaly Díaz
Ramírez.**

**Nombre del profesor: Luz Elena
Cervantes Monroy.**

**Nombre del trabajo: Super Nota.
Unidad IV.**

Materia: Biología Celular Y Genética.

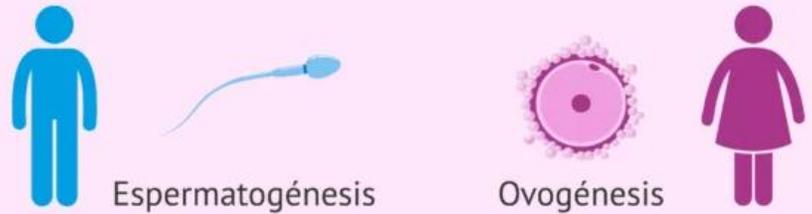
Grado: 2do.

Grupo: A.

REPRODUCCIÓN DE MITOSIS Y MEIOSIS Y GENÉTICA.

GAMETOGENÉISIS MASCULINA Y FEMENINA.

Es el proceso de formación de gametos masculinos y femeninos, es decir, de espermatozoides y de óvulos respectivamente. En el caso de los hombres, el proceso recibe el nombre de espermatogénesis y tiene lugar en los testículos. En cambio, en las mujeres la gametogénesis recibe el nombre de ovogénesis y se lleva a cabo en los ovarios. Todo este proceso ocurre mediante la división por meiosis de las células germinales, por lo que su material genético se reduce a la mitad. Por otra parte, la gametogénesis en el hombre ocurre en la pubertad y en la mujer tiene lugar en el tercer mes de desarrollo fetal.



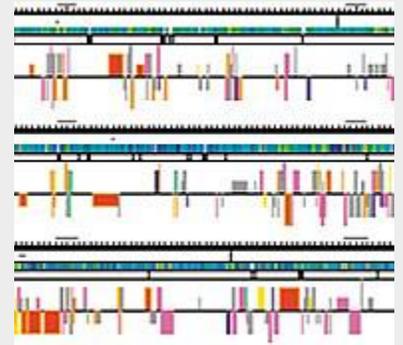
FECUNDACIÓN.

Es la unión del espermatozoide con un ovocito secundario; se lleva a cabo en la ampolla de la trompa de Falopio a través de diversos procesos que permiten la fusión entre ambos gametos.

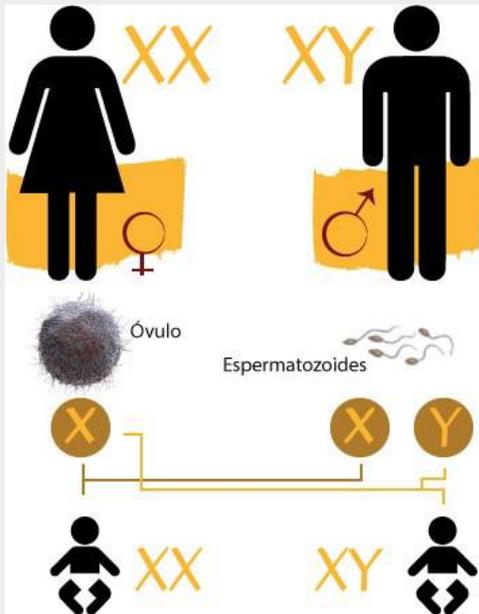
MODELOS DE TRANSMISIÓN HEREDITARIA.

La genética ha acabado siendo un campo común con la bioquímica.

El objetivo de la genética es la explicación científica de los fenómenos de la herencia y de la variación. Cualquier ser vivo, aparte de presentar los caracteres generales de su especie, presenta algunos particulares que coinciden con los de su ascendencia (herencia) y otros que son diferentes (variación).



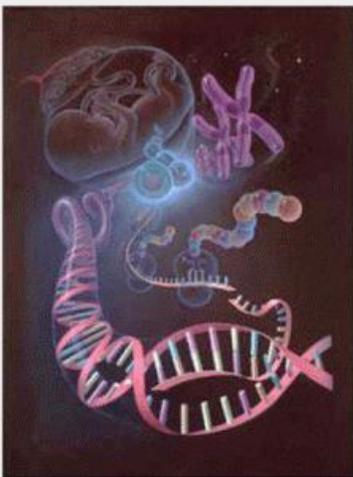
GENÉTICA DEL SEXO.



En la especie humana los cromosomas sexuales son el X, Y; el sexo masculino contiene un par XY y el sexo femenino un par XX. En la especie humana en cada célula somática contiene 22 pares de autosomas más un par XX para el sexo femenino y un par XY para el sexo masculino. Las mujeres sólo producen un solo tipo de óvulo con 22 autosomas y un único cromosoma sexual X, mientras que los varones formarán dos tipos de espermatozoides, el 50 por ciento serán portadores de un cromosoma X y el 50 por ciento serán portadores de un cromosoma Y. 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).

ANÁLISIS DE ÁRBOLES GENEALÓGICOS.

Es una representación gráfica con los datos de nuestra historia familiar y en el que plasmamos, en una forma organizada y sistemática, las relaciones parentales que unen a los miembros de la familia.



GENÉTICA APLICADA.

El Padre de la Genética, Gregor Mendel, nos definió las Leyes de Mendel. Si el gen se localiza en autosomas (cromosomas no sexuales), hablaremos de HERENCIA AUTOSÓMICA, si el gen se encuentra en los cromosomas sexuales, la herencia será HERENCIA LIGADA AL SEXO. Por otro lado, en función de las copias necesarias para que se desarrolle la enfermedad, hablaremos de HERENCIA DOMINANTE o RECESIVA.

BIBLIOGRAFIA:

- Biología celular y genética. (s. f.-a). plataforma educativa Uds. Recuperado 7 de enero de 2022, de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/1ed107b32468f27a164b4f1cf5fba2ac.pdf>.
- <https://www.reproduccionasistida.org/gametogenesis/#:~:text=La%20gametog%C3%A9nesis%20es%20el%20proceso,tiene%20lugar%20en%20los%20test%C3%ADculos>.
- <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1476§ionid=95223253#:~:text=La%20fecundaci%C3%B3n%20es%20la%20uni%C3%B3n,la%20fusi%C3%B3n%20entre%20ambos%20gametos>.