



**B. Jacqueline Ruiz Padilla**

**Q.F.B Hugo Najera Mijangos**

**GENETICA HUMANA**

**Tercer Semestre.**

**“A”.**

Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de Octubre del 2023.

# HERENCIA

## HERENCIA DOMINANTE

La herencia autosómica dominante es una de las formas en que un rasgo o afección genética pasa de padres a hijos.

Una copia de un gen mutado (cambiado) de uno de los padres puede causar la afección genética.

Si la madre o el padre tienen un gen mutado, el niño presenta una probabilidad de 50 % de heredar ese gen mutado.

Los hombres y las mujeres presentan la misma probabilidad de tener esas mutaciones y las hijas y los hijos tienen la misma probabilidad de heredarlas.

## HERENCIA RECESIVA

La herencia autosómica recesiva es una de las formas en que un rasgo o afección genética pasa de padres a hijos.

El niño presenta la afección genética cuando hereda dos copias de un gen mutado (cambiado), una del padre y otra de la madre.

La madre y el padre no presentan la afección que se hereda de manera autosómica recesiva.

La madre y el padre no afectados son portadores porque cada uno tiene una copia del gen mutado que puede pasar a sus hijos.

## HERENCIA LIGADA AL SEXO

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.

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)

Si el gameto que fecunda al óvulo lleva el cromosoma X, determina el sexo femenino. Además de portar genes que determinan el sexo femenino **es portador de una serie de genes que determinan otras características, por lo cual se dice que están ligadas al sexo.**