



## **Cuadro Sinóptico**

*Montserrat Juvenalia Guzmán Villatoro*

*Tercer Parcial*

*Materia: Genética Humana*

*QFB: Nájera Mijangos Hugo*

*Medicina Humana*

*Tercer Semestre*

Comitán de Domínguez, Chiapas. A 2 de Octubre de 2024

# Herencia Genética

## Herencia dominante

### Definición

Se manifiesta cuando solo uno de los alelos en un par de genes es dominante.

### Características

No salta generaciones, un padre afectado puede transmitirlo.

Tanto hombres como mujeres tienen la misma probabilidad de heredarlo.

Un progenitor afectado tiene un 50% de transmitir el rasgo en cada embarazo.

### Ejemplo de enfermedades

Enfermedad de Huntington  
Acondroplasia (enanismo)  
Hipercolesterolemia familiar

### Transmisión

Un progenitor afectado tiene un 50% de probabilidad de transmitir el rasgo.

## Herencia Recesiva

### Definición

Solo se manifiesta cuando ambos alelos son recesivos, es decir, ambos padres portan el gen.

### Características

Puede saltar generaciones, ya que los portadores no muestran síntomas.

Ambos padres deben ser portadores para que el rasgo se exprese en el hijo.

Probabilidad del 25% de que un hijo herede la enfermedad si ambos padres son portadores.

# Herencia Genética

## Herencia Recesiva

Ejemplo de enfermedades

Fibrosis quística  
Anemia falciforme  
Tay-Sachs

Transmisión

Solo se manifiesta si un individuo hereda dos copias del gen defectuoso.

## Herencia Ligado al sexo

### Definición

El gen responsable de la enfermedad está en el cromosoma X, por lo que afecta de manera diferente a hombres y mujeres.

Características

Las mujeres suelen ser portadoras asintomáticas (ya que tienen dos cromosomas X).  
Los hombres tienen mayor probabilidad de padecer la enfermedad, ya que solo tienen un cromosoma. Hombres afectados no transmiten el gen a sus hijos varones, pero todas sus hijas serán portadoras.

Ejemplo de enfermedades

Hemofilia  
Daltonismo

Transmisión

Las mujeres portadoras tienen un 50% de probabilidad de transmitir el gen defectuoso a sus hijos varones.

## Referencias

Padiath, Q. S. (2023, 8 junio). *Generalidades sobre la genética*. Manual MSD Versión Para Profesionales. <https://www.msmanuals.com/es-mx/professional/temas-especiales/principios-generales-de-la-gen%C3%A9tica-m%C3%A9dica/generalidades-sobre-la-gen%C3%A9tica>