



# Mi Universidad

UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITAN  
MEDICINA HUMANA



Nombre del Alumno: Leonardo López Roque

Nombre del tema: Herencia dominante, recesiva y ligada al sexo

Parcial: 2do

Nombre de la Materia: Genética humana

Nombre del profesor: Najera Mijangos Hugo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: Tercer semestre

# Tipos de herencias

## Herencia dominante

Es aquel cuya información se expresa aunque el otro gen alelo lleve una información diferente

### Características

- Se expresa más en individuos homocigotos como heterocigotos
- Tienen un patrón de herencia genealógicas para el precursor y desarrollar una enfermedad
- Los hombres pueden adquirirla por el cromosoma X

### Enfermedades frecuentes

- Huntington
- Síndrome de Marfán
- Neurofibromatosis
- Enfermedad de Alpert

### Probabilidades

- Se necesita un alelo afectado para manifestar la enfermedad
- Hijos e hijas tendrían la probabilidad de 50% heredar

## Herencia recesiva

Es cuya información solo se expresa cuando se encuentra en condición homocigoto, es decir, que el individuo lleve dos alelos recesivos

### Características

- Se expresa en hombres y mujeres con la probabilidad de tener alelos afectados
- Consanguinidad frecuente en los progenitores y en una generación
- Ligada al cromosoma X

### Enfermedades frecuentes

- Talasemia
- Fibrosis quística
- Fenil cetonuria
- Albinismo

### Probabilidades

- Hijos disponen de 50% de enfermar
- Hijas un 50% de ser portadoras

## Herencia ligada al sexo

Se refiere a las características o rasgos que están influidos por genes ubicados en los cromosomas sexuales

### Características

- Trastornos influidos por los genes del cromosoma X que los cromosomas Y
- Si una mujer es heterocigota, sus hijos e hijas heredarían un 50%
- Las mujeres pueden ser sanas, portadoras o padecer la enfermedad

### Enfermedades frecuentes

- Hemofilia ( A o B )
- Distrofia muscular de Duchenne
- Daltonismo
- Síndrome del X frágil

### Probabilidades

- Hijos heterocigotos probabilidad de enfermar 50%
- Hijas probabilidad de ser portadoras y enfermar 50%

## Bibliografía

Ross, M. H., & Pawlina, W. (2020). *Ross histología: Texto y atlas: Correlación con biología molecular y celular*. Wolters Klumer.

Genética - National Institute of General Medical Sciences. (n.d.-a). <https://www.nigms.nih.gov/education/fact-sheets/Pages/genetics-spanish.aspx>