



**Mi Universidad**

## **Cuadro sinoptico**

*Eduardo Mendez Trigueros*

*Parcial II*

*Genética humana*

*Qfb. Hugo Nájera Mijangos*

*Medicina humana*

*Tercer semestre grupo C*

Comitán de Domínguez, Chiapas a 05 de octubre de 2024

# Herencia Genética

## Herencia Ligada al Sexo

- Definición — Transmisión de genes ubicados en los cromosomas sexuales (generalmente el cromosoma X).
- Características
  - Más común — en hombres (XY)
  - Mujeres (XX) — portadoras sin manifestar la enfermedad.
- Enfermedades Ligadas al Sexo
  - Daltonismo — Dificultad — distinguir ciertos colores — rojo y verde
  - Hemofilia A — Deficiencia del factor — VIII de coagulación
  - Hemofilia B — Deficiencia del factor — IX de coagulación
  - Distrofia Muscular de Duchenne
    - Deterioro — muscular progresivo severo
    - inicio — infancia temprana
  - Distrofia Muscular de Becker — Similar a Duchenne — pero de progresión más lenta y menos severa.

## Herencia Recesiva

- Definición — Se requiere que ambos progenitores transmitan el gen alterado para que el individuo desarrolle la enfermedad.
- Características
  - Portadores (con un solo alelo alterado) — no muestran síntomas.
  - Afecta
    - hombres
    - mujeres
- Enfermedades Recesivas
  - Fibrosis Quística — Acumulación — moco espeso
    - pulmones
    - sistema digestivo.
  - Albinismo — Ausencia o disminución — pigmento
    - piel
    - cabello
    - ojos
  - Talasemia — insuficiente de hemoglobina.
    - Talasemia Alfa — Afecta — cadenas alfa de la hemoglobina.
    - Talasemia Beta — afecta — cadenas beta de la hemoglobina

## Herencia Dominante

- Definición — Un solo alelo alterado es suficiente para que se manifieste la enfermedad
- Características
  - progenitor afectado — transmite la enfermedad.
  - Afecta
    - hombres
    - mujeres
- Enfermedades Dominantes
  - Miopía — Dificulta — ver objetos lejanos
  - Raquitismo — Deficiencia — vitamina D
  - Acondroplasia
    - enanismo
    - afecta — desarrollo de huesos largos.