



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN
MEDICINA HUMANA**



CITLALI ANAYANCI PALACIOS COUTIÑO

Q.F.B. HUGO NAJERA MIJANGOS

GENETICA HUMANA

CUADRO SINÓPTICO HERENCIA LIGADA AL SEXO

3-A

UNIDAD 2

**COMITÁN DE DOMINGUEZ CHIAPAS
DOMINGO 08 DE OCTUBRE DEL 2023**

HERENCIA LIGADA AL SEXO

¿QUE ES?

Cuando hablamos de herencia ligada al sexo nos referimos a las enfermedades producidas por genes anómalos de los cromosomas sexuales en el cariotipo humano son X y Y.

cromosoma X

- cromosoma de tamaño mediano que contiene muchos genes
- tipo submetacéntrico
- se han diagnosticado 527 enfermedades por mutaciones en estos genes

cromosoma Y

- tamaño pequeño
- tipo submetacéntrico
- no contiene muchos genes en algunas de sus regiones
- 300 enfermedades

síndromes de herencia ligada al sexo

- Daltonismo
- Hemofilia B
- Distrofia muscular de Duchenne
- Distrofia muscular de Becker

enfermedades autosómicas recesivas

- fibrosis quística
- talasemia
- fenilcetonuria
- albinismo

enfermedades dominantes

- Miopia
- acondroplasia
- síndrome de Marfan

inactivaciones

- **imprinting:** el cromosoma X de origen paterno se inactiva y el materno se activa.
- **al azar:** cromosoma X paterno o materno tienen la misma posibilidad de ser inactivados.

- Hablamos de una enfermedad genética recesiva, cuando es necesario que los dos alelos estén mutados para que la enfermedad se manifieste.

- Una enfermedad es dominante, cuando aparecen manifestaciones clínicas cuando uno de los dos alelos está alterado.