

Universidad Del Sureste  
Tapachula, Chiapas

Dana Paola Vazquez Samayoa  
Herencia ligada al sexo

Dr. Guillermo Del Solar Villarreal  
Medicina humana  
3er Semestre

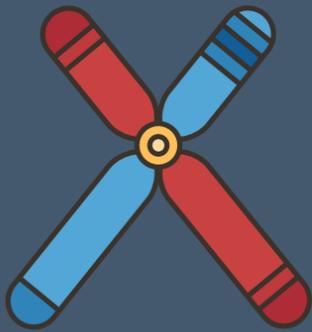


## GENÉTICA HUMANA

# HERENCIA LIGADA AL SEXO

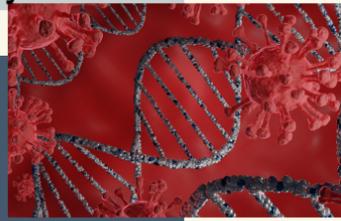
Son enfermedades producidas por genes anómalos de los gonosomas.

Los cromosomas del cariotipo humano son X y Y



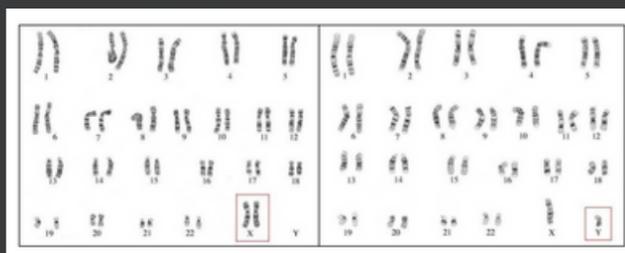
### CROMOSOMA X

- Tamaño mediano
- Es de tipo submetacéntrico
- Se ha diagnosticado 527 enfermedades derivados a sus genes conocidas como enfermedades ligadas a cromosoma X



### CROMOSOMA Y

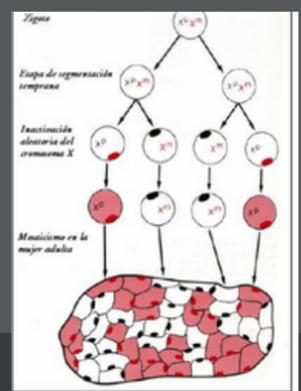
- Tamaño pequeño
- Tipo submetacéntrico
- La zona distal de los brazos largos están compuestos por heterocromatina constitutiva, es decir, que no contiene genes. El resto si lo contiene



### MARY LYON

Hay mecanismo que inactiva el cromosoma x, se produce en edades tempranas del desarrollo embrionario (4º-5º semana). Se ha visto que el cromosoma condensado no está marcado, se produce al azar y en cada célula se produce en un cromosoma diferente paterno o materno.

A partir de que se produce la condensación todas las células descendientes tendrán ese cromosoma condensado



### HERENCIA RECESIVA LIGADA AL CROMOSOMA X

Son de mayor importancia, afecta a genes recesivos, tales ejemplos como:

- Hemofilia A
- Distrofia muscular de Duchenne
- Daltonismo
- Síndrome de Klinefelter
- Síndrome de triple X

### REPASO

Hay muchos más rasgos ligados a X que rasgos ligados a Y porque el cromosoma Y es mucho más corto y tiene menos genes que el cromosoma X.

#### Referencia bibliográfica

Carlos Navarro Lopez-Herencia Ligada al Sexo tema 36.