



**Mi Universidad**

## **CUADRO SINOPTICO**

*Williams Said Pérez García*

*Herencia genética*

*Segundo parcial*

*Genética humana*

*Q.F.B Hugo Nájera Mijangos*

*Medicina humana*

*Tercer semestre*



*Elaborado el 5 de octubre del 2024*

## Herencia ligada al sexo

La herencia ligada al sexo es un tipo de herencia genética en la que los genes responsables de ciertos rasgos o enfermedades se encuentran en los cromosomas sexuales, principalmente en el cromosoma X. Siendo una variante que la mujer puede ser portadora de la enfermedad siendo los más afectados los hombres.

## Herencia dominante

La herencia dominante es un patrón de transmisión genética en el cual un solo alelo (una variante de un gen) es suficiente para que se exprese una característica o enfermedad en un individuo. Esto significa que si una persona hereda un alelo dominante de uno de sus padres, mostrará la característica asociada con ese alelo, sin importar qué alelo se herede del otro padre.

## Herencia recesiva

La herencia recesiva es un patrón de transmisión genética en el cual una característica o enfermedad se expresa solo cuando una persona hereda dos copias de un alelo recesivo, una de cada progenitor. En otras palabras, ambos padres deben transmitir el alelo recesivo para que el rasgo o la condición se manifieste en el hijo.

- **Daltonismo:** Problema para poder distinguir algunos tipos de colores rojo, verde, azul y amarillo.
- **Hemofilia A:** Mutación en los genes de factores de coagulación, deficiencia factor VIII
- **Hemofilia B:** Mutación en los genes de factores de coagulación, deficiencia factor IX
- **Distrofia muscular Duchenne:** Distrofia muscular de los músculos proximales, tiene mas prevalencia, es mas grave, calidad de vida menor a 20 años
- **distrofia muscular Becker:** Distrofia muscular de los músculos proximales menos prevalente y mas leve en la cual la calidad de vida es menor a 5 décadas

- **Miopía:** Afección de la visión que hace que a lo lejos se ve borroso y cerca bien
- **Raquitismo:** Ablandamiento y debilitamiento de los huesos debido a la deficiencia de vitamina D (absorbe calcio y fosforo)
- **Acondroplasia:** Trastorno en el crecimiento de los huesos que provoca enanismo por mutación de el gen FGFR3 (Hasbulla)
- **Nefritis:** Es la inflamación de los glomérulos renales

- **Albinismo:** Personas de color de piel, ojos y pelo de color blanco por la baja o ninguna producción de melanina, alto riesgo a cáncer de piel
- **Talasemia:** Trastorno sanguíneo, mutación de la hemoglobina produciendo anemia, el tratamiento son las transfusiones
- **Fibrosis quística:** Enfermedad pulmonar que obstruye a los pulmones con mucosidad siendo un perfecto cultivo para bacterias (2 metros de ti)

# Genética Humana

## BIBLIOGRAFIA

- 1) Patrick R. Murray (2009) microbiologia medica, capitulo 7 Flora microbiana comensal y patologia en el ser humano. EDITORIAL EL SEVIER. Lo puede encontrar en: [www.elsevier.es](http://www.elsevier.es)
- 2) Romero Cabello Raul (2007) microbiologia y parasitologia humana. 3ra edicion por la editorial medica PANAMERICANA. Lo puede encontrar en [www.medicapanamericana.com](http://www.medicapanamericana.com)