

Rojas Velázquez Joan Natael

Nájera Mijangos Hugo

Cuadro sinóptico: 3 tipos de herencia

Genética humana

Tercer semestre

Grupo “B”

T
i
p
o
s

d
e

h
e
r
e
c
i
v
a

Ligada al sexo

Un gen que se encuentra en un cromosoma sexual. En una enfermedad ligada al sexo, por lo general los hombres son los afectados y en mujeres puede estar

Enfermedades producidas por genes anómalos

Como: daltonismo, hemofilia A y B, distrofia muscular

Los cromosomas sexuales en el cariotipo humano son X y Y

Autosómicas recesiva

Mutaciones que reducen o eliminan la función del producto del gen, mutaciones con pérdida de función, se refieren a reprimido

Portadores de una mutación en uno de los genes son sanos

Ejemplos: fibrosis quística, talasemia, fenil centonuria, albinismo

Portadores con mutación en los 2 genes son enfermos

Herencia dominante

En estas formas no es posible que la mutación de un gen se equilibre con su correspondiente gen sano

Solo es necesario un único gen alterado para que aparezca la enfermedad

Ambos sexos pueden estar afectados

El gen que conlleva la enfermedad domina sobre el gen sano

Ejemplo: miopía, acondroplasia, síndrome marfan