



Nombre: Priscila Monserrat Molina

Materia: Genética humana

QBF: Hugo Mijangos Najera

Tercer semestre grupo C

Trabajo cuadro sinóptico

Herencia dominante

Son patrones de herencia genética que se produce cuando un gen variante de uno de los padres causa una enfermedad

Características: Afecta hijos e hijas, expresión variable, pelo crespo o rizado, cabello y ojos oscuros, piel morena, nariz ancha

Enfermedades: acondroplasia, neurofibromatosis, síndrome de marfan, distrofia miotónica de Steiner

probabilidad

Un individuo afectado tiene una alta probabilidad de tener hijos afectados

Heterocigoto (Aa) individuo que posee un alelo dominante y un alelo recesivo muestra el fenotipo dominante

Homocigoto dominante (AA) individuo con alelos dominante muestra el fenotipo dominante

Herencia recesiva

Tipo de herencia genética se requieren dos copias de un alelo mutuo

Características: alelo recesivo debe de estar presente en dos copias, Alelo dominante, puede ocultar la expresión del alelo recesivo

Enfermedades: fibrosis quística, anemia falciforme, fenilcetonuria (PKU)

Genotipo y fenotipo

Heterocigoto (Aa) individuo posee dos alelos muestra fenotipo recesivo

Homocigoto (aa) posee dos alelos recesivos muestra el fenotipo recesivo

Homocigoto dominante (AA) individuo que posee dos alelos dominantes no muestra el fenotipo recesivo

Herencia ligada al sexo

Definición: tipo de herencia genética que los genes responsables de una característica o enfermedad están localizados en los cromosomas (X o Y)

Tipos: Ligada cromosoma X, logadas cromosoma Y

Genotipo Fenotipo mujeres: XX (homocigota) normal
Xx (heterocigoto) portador
xx (homocigota recesiva) : Afecta

Hombres:

Hombres: XY (Normal) No afecta

Xy (homocigoto recesivo) afecta

Enfermedades: Hemofilia, Distrofia muscular de Duchenne, Daltonismo