



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Brayan Armando Espinosa Calvo

Segundo parcial

Genética Humana

Qfb. Hugo Nájera Mijangos

Medicina humana

Tercer semestre, grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 05 de octubre del 2024

Tipos de herencia

Recesiva

- Debida a mutaciones
- Se expresa en homocigotos
- No existe sexo primordial afectado
- Comprende errores innatos del metabolismo
- Ejemplos de enfermedades

- Reducen o eliminan la función del gen
- Mutaciones con pérdida de función
- aa
- Patrón de herencia vertical
- Patrón de herencia horizontal
- Madres y padres con la misma probabilidad de transmisión
- Fibrosis quística
- Albinismo
- Talasemias

- Suele denominarse así por el salto de generaciones con un individuo "sano"
- Individuos afectados en una generación
- Ambos padres deben ser enfermos
- Uno de los padres debe estar enfermo
- Puede no manifestarse la enfermedad

Dominante

- Se expresa tanto en homocigotos y heterocigotos
- Un gen mutado en uno de los padres puede causarlo
- Hombres y mujeres con misma probabilidad de tener las mutaciones
- Ejemplos de enfermedades

- AA y Aa
- Individuos sanos no transmiten la enfermedad
- Patrón de herencia vertical
- Hijas e hijos con misma probabilidad de heredarlas
- Puede ser más común que proceda del padre
- Enfermedad de Huntington
- Acondroplasia
- Sx de Marfan

- Puede haber una mutación de novo
- Individuos afectados en varias generaciones
- Aa x aa

Ligada al sexo

- Por un gen en un cromosoma sexual
- Hombres como afectados
- Mujeres como portadoras
- Cromosomas
- Ejemplos de enfermedades

- Rasgos influidos en el cromosoma X
- Por tener una sola copia del cromosoma X
- La mutación se enmascara en la copia del cromosoma XX
- X
- Y
- Daltonismo
- Hemofilia A
- Hemofilia B
- Distrofia muscular de Duchenne
- Distrofia muscular de Becker

- Contiene más cromosomas que el Y
- Contiene muchos genes
- 527 enfermedades por mutaciones de estos genes
- Tamaño pequeño
- No contiene muchos genes en algunas de sus regiones

Enfermedades ligadas al cromosoma X

BIBLIOGRAFÍAS

- Armas B. (2022). Herencia dominante y recesiva. Universidad UTE. STUDOCU
- Acosta A, Flores Z, Guerrero E, Ortega J. (2016). Herencia autosómica recesiva. Instituto Politécnico Nacional. Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía genética.