



¿Qué estudia la genética?

La transmisión de características biológicas de un organismo a su descendencia

¿Quién fue Gregor Mendel y qué hizo?

Un monje y científico que estableció las bases de la genética con sus experimentos con guisantes

¿Cuáles son las tres leyes de Mendel?

La ley de uniformidad de la primera generación filial
La ley de segregación de los caracteres en la segunda generación filial
La ley de herencia independiente de los caracteres

¿Qué es un gen?

Una unidad hereditaria que determina un rasgo específico

¿Qué es un alelo?

Cada una de las formas en las que un gen puede presentarse



¿Qué diferencia hay entre homocigoto y heterocigoto?

El homocigoto tiene dos alelos iguales para un carácter y el heterocigoto tiene dos alelos diferentes

¿Qué es la dominancia y la recesividad?

La dominancia ocurre cuando un alelo se expresa en un heterocigoto y la recesividad cuando un alelo solo se manifiesta si está en homocigosis

¿Qué es el genotipo?

La combinación de genes que tiene un individuo

¿Qué es el fenotipo?

La manifestación física de un carácter, resultado del genotipo y el ambiente

¿Qué es la herencia intermedia?

Cuando el fenotipo de un heterocigoto es un punto intermedio entre los dos alelos



¿Qué es la codominancia?

Cuando ambos alelos se expresan simultáneamente sin mezclarse, como en el grupo sanguíneo AB

¿Qué es el alelismo múltiple?

Cuando un gen tiene más de dos alelos posibles, como en el sistema de grupos sanguíneos ABO

¿Qué es la herencia poligénica?

Cuando varios genes contribuyen a un solo rasgo, como la altura o el color de piel

¿Qué es la epistasia?

Cuando un gen enmascara la expresión de otro

¿Qué es la teoría cromosómica de la herencia?

La que explica que los genes están en los cromosomas y se transmiten durante la meiosis



¿Qué es la herencia ligada al sexo?

La transmisión de caracteres determinados por genes en los cromosomas sexuales

¿Qué son las mutaciones genéticas?

Cambios en la secuencia de ADN que pueden causar variaciones o enfermedades

¿Qué es el síndrome de Down y a qué se debe?

Una alteración genética causada por la trisomía del cromosoma 21

¿Qué es el diagnóstico prenatal?

Técnicas utilizadas para detectar alteraciones genéticas en el feto antes del nacimiento

¿Qué es la terapia génica?

Una técnica experimental que busca corregir genes defectuosos para tratar enfermedades