

# GENÉTICA Y HERENCIA.

La herencia genética es el conjunto de mecanismos de transmisión de caracteres de un individuo a su descendencia regidos por las leyes del código genético.

**1 Los caracteres hereditarios:**  
Es una característica morfológica o fisiológica que se transmite a la descendencia como el color de ojos, el color de pelo o la estatura. Un gen es un fragmento de ADN que determina un carácter hereditario.

## **2 Genética: conceptos básicos.**

Los seres humanos somos organismo diploides, lo que significa que cada cromosoma tiene su pareja, su homólogo. Un individuo heterocigotico es aquel que tiene alelos distintos para un gen. El alelo dominante es aquel que se manifiesta en el fenotipo siempre, el alelo recesivo es aquel que se manifiesta en el fenotipo solamente en homocigosis. El genotipo es el conjunto de genes que en un organismo hereda de sus progenitores. El fenotipo es el conjunto de caracteres que se manifiesta un organismo.

## **3 Herencia intermedia.**

En la herencia intermedia los alelos se expresan por igual en el fenotipo. Mendel descubrió en sus experimentos que entre sus alelos de un mismo gen se producen interacciones. Uno de estos tipos de herencia es la denominada herencia intermedia.

## **4 Herencia y Sexo.**

Algunos caracteres no se heredan según los postulados de las leyes de Mendel. Además, hay caracteres que las cumplen, pero tienen distinta proporción según el sexo. Los heterocromosomas o cromosomas sexuales son los cromosomas que participan en la determinación del sexo. Los autosomas son los cromosomas que no determinan el sexo.

## **5 La herencia del Sexo.**

La determinación genética del sexo es el conjunto de factores y mecanismos genéticos que hacen que un individuos presenten gónadas masculinas o femeninas. La diferenciación sexual es la expresión fenotípica de esa determinación. En la especie humana, los heterocromosomas X o Y tienen un contenido genético y una morfología que es diferente. El par XX corresponde al sexo femenino y el par XY al masculino. El sexo se hereda con una probabilidad de 50%.

**Nombre:** Katherine Baten.

**Clase:** anatomía y fisiología.

**Maestra:** Mishell de León.