



La **epigenética** (del griego *epi*, en o sobre) hace referencia, en un sentido amplio, al estudio de todos aquellos factores no genéticos que intervienen en la determinación de la ontogenia.

Epigenética

Es la regulación heredable de la expresión génica sin cambio en la secuencia de nucleótidos. El término fue acuñado por Waddington en 1953 para referirse al estudio de **las interacciones entre genes y ambiente** que se producen en los organismos.

Estas causas ambientales pueden ser materiales maternos, propiedades genéricas físicas y autoorganizativas de las células y los tejidos, procesos de regulación genética, dinámica, celular temperatura, humedad, luz, radiación,.....

La mejor manera de explicarlo es a través de una anécdota:

Una hermosa actriz le propuso al escritor irlandés George Bernard tener un hijo. Tendrían la belleza de ella y la inteligencia de él, aseguró la actriz. Shaw se negó. Sabía que el experimento podía salir al revés. El resultado genético es muy difícil de predecir.

Por eso nos preguntamos por qué somos como somos. Queremos saber por qué tenemos los ojos del abuelo o si determinada enfermedad se hereda. Y la respuesta a nuestras preguntas no sólo está en los genes sino además en cómo estos interactúan con el medio ambiente.

¿Qué es la herencia?

¿Sabemos por qué somos como somos?

¿Controlaremos qué le legamos a nuestros hijos?

Si lo has visto con alguno de tus padres:

¿Qué le/s ha parecido este programa?

¿Cree/n que ha sido útil para la formación de su hijo/a?

