

1.- Genética

Se denomina Genética al estudio científico de cómo se **transmiten** los caracteres **físicos**, **bioquímicos** y de **comportamiento** de padres a hijos. Por lo tanto cuando hablamos de la **herencia** estamos dentro de la disciplina **Genética**.

Podemos por tanto establecer otra definición de Genética: **Ciencia que estudia la transmisión hereditaria de los seres vivos a través de la reproducción sexual.**

Los genetistas estudian los **mecanismos hereditarios** que determinan **semejanzas**, **diferencias** y **similitudes** entre padres e hijos que se transmiten de generación en generación.

La ciencia de la genética nació en 1900, cuando varios investigadores de la reproducción de las plantas descubrieron el trabajo del monje austriaco Gregor Mendel, que aunque fue publicado en 1866 había sido ignorado en la práctica.

Mendel, que trabajó con la planta del guisante, describió los patrones de la **herencia**. Observó que los caracteres se heredaban como **unidades** separadas, y cada una de ellas lo hacía de forma **independiente** con respecto a las otras. Señaló que cada progenitor tiene varias **unidades**, pero que sólo se transmiten la **mitad de ellas** a su descendiente. Más tarde, las **unidades** descritas por Mendel recibieron el nombre de **genes**.

El conjunto de características (**no visibles**) que un ser vivo hereda de sus progenitores se denomina **genotipo**, y aquellas que se **hacen visibles en él** se denomina **fenotipo**; este último viene determinado por el **genotipo** y las "**condiciones ambientales**" en las que el ser se ha desarrollado.

GENÉTICA. GENES Y HERENCIA

Enlazar desde aquí para visualizar, vía online, el siguiente video

Video: Genética. Estudio y evolución

https://www.youtube.com/watch?v=-6l_3Z-0TnA

Video: los genes que regulan la personalidad

<https://www.youtube.com/watch?v=B9gYjFz4kWE>

Video: Genética

<https://www.youtube.com/watch?v=5UkNAOrI9Bo>

Video: Herencia genética

<https://www.youtube.com/watch?v=21Cm3Xoz2tM>

Video: Genética

https://www.youtube.com/watch?v=gAcWu_g7TIA

Enlaces

<http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/ency/article/002048.htm>

<http://www.profesorenlinea.cl/Ciencias/Genetica.htm>

<http://www.monografias.com/trabajos/genetica/genetica.shtml>

<http://definicion.de/genetica/>

<http://ntic.educacion.es/w3/proyectos/genetica/precarga.swf>

<http://www.biodiversidad.gob.mx/genes/vargenetica.html>