

GLOSARIO: TUTORIA UNO

ADN: es la abreviatura de ácido desoxirribonucleico y es la molécula que codifica la información genética a través de un `código` formado por la combinación de cuatro bases nitrogenadas: adenina, guanina, citosina y tirosina.

Alelo: Cada una de las alternativas que puede tener un gen para un carácter determinado. Por ejemplo, en la flor del guisante, el gen que regula el color presenta dos alelos: uno determina color púrpura y otro determina el color blanco.

ARN mensajero (ARNm), conocido como ARN codificante, posee el código genético que determina el esquema de los aminoácidos para formar una proteína.

ARN ribosómico (ARNr) forma parte de los ribosomas y actúa en la actividad enzimática, el mismo se encarga de crear los enlaces peptídicos entre los aminoácidos del polipéptido en el proceso de síntesis de proteínas.

ARN transferencia (ARNt) se encarga de llevar los aminoácidos a los ribosomas con el fin de incorporarlos al proceso de síntesis proteica, asimismo, se encarga de codificar la información que posee el ARN mensajero a una secuencia de proteínas.

Ciclo celular: comprende el conjunto de procesos que una célula debe realizar para cumplir la replicación exacta del ADN y la segregación (separación o división) de los cromosomas replicados en dos células distintas.

Citocinesis: es el proceso de partición del citoplasma de una célula que da como resultado dos células hijas durante el proceso de división celular.

Cromátida: cada una de las dos cadenas de un cromosoma duplicado, se encuentran unidas por el centrómero.

Cromosoma: cada una de las estructuras en que se organiza la cromatina para la división celular. Están formados por ADN y proteínas y su número es constante para cada especie.

Cromosomas homólogos: cada una de las dos copias de un cromosoma en una célula diploide.

Diploide (2n): célula u organismo con dotación doble de cromosomas, es decir, tiene dos copias de cada cromosoma.

Dominante y recesivo: si en un individuo heterocigótico solo se manifiesta uno de los alelos, el carácter es dominante y se representa con una letra mayúscula. Este alelo se manifiesta tanto en individuos homocigóticos como heterocigóticos. El alelo que no se manifiesta se llama recesivo, se representa con letra minúscula, y solo se manifiesta en los homocigóticos.

El ARN o Ácido Ribonucleico: Es una molécula que cumple una importante función al permitir copiar la información contenida en el ADN, transportarla a las estructuras celulares encargadas de elaborar las distintas proteínas y formar además parte de la maquinaria en la que se lleva a cabo la producción de estas últimas.

Fenotipo: características observables de un individuo. Es el resultado de la influencia del ambiente sobre el genotipo.

Fertilización: proceso mediante el cual se inicia la reproducción sexual de los seres vivos. Este comienza con la conjunción de dos células, cada una con su parte de información genética.

Gen: según la Genética clásica es la unidad de la herencia que se transmite de padres a hijos a través de los gametos y que regula la manifestación de los caracteres hereditarios. Mendel los llamó "factores hereditarios". Según la Genética molecular, un gen es un fragmento de ADN que posee la información necesaria para la manifestación de un carácter. Los genes forman parte de los cromosomas.

Genética: es la rama de la **biología** que se encarga de estudiar el mecanismo de la transmisión de los caracteres físicos, bioquímicos o de comportamiento de **generación** a generación. **En otras palabras estudia la manera en que** los rasgos de individuos de una misma especie son transmitidos o heredados.

Genotipo: conjunto de genes que posee un individuo

Haploide (n): célula u organismo con dotación simple de cromosomas, es decir, tiene una sola copia de cada cromosoma.

Heterocigótico o híbrido: es el portador de distintos alelos para un determinado carácter en ambos cromosomas homólogos.

Homocigótico o raza pura: es el portador del mismo alelo para un determinado carácter en ambos cromosomas homólogos.

La meiosis: Es un mecanismo de división celular que a partir de una célula **diploide** ($2n$) permite la obtención de cuatro células **haploides** (n) con diferentes combinaciones de genes.

La mitosis: Es el proceso de división o reproducción nuclear (del núcleo) de cualquier célula que no sea germinal (sexual). En ella, una de las estructuras más importantes son los **cromosomas**, formados por el ADN y las **proteínas** presentes en el núcleo.

La **adenina:** es una de las cinco bases nitrogenadas que forman parte de los ácidos nucleicos (ADN y ARN) y en el código genético se representa con la letra **A**.

La **guanina:** es una base nitrogenada púrica, una de las cinco bases nitrogenadas que forman parte de los ácidos nucleicos (ADN y ARN) y en el código genético se representa con la letra **G**.

Locus (plural loci): lugar donde se localiza un gen en un cromosoma.