

SOLUCIONES DE GENÉTICA MOLECULAR: REGULACIÓN GENÉTICA

1. ¿Qué es la regulación genética?

Procesos que controlan cómo se expresa la información contenida en las cadenas de ADN. Así, la misma cadena puede dar productos distintos.

2. ¿Qué tipos hay?

A corto plazo: 1) factores de transcripción y modificación post-transcripcional (splicing, maduración del ARNm extrayendo intrones y concentrando los exones o regiones codificantes); y 2) modificación post-traducciona, ensamblando las proteínas.

A largo plazo: 1) metilación del ADN; 2) acetilación y modificación de histonas; 3) condensación de la cromatina.

3. Pon 2 ejemplos de regulación genética.

El silenciamiento de algunos genes por factores de transcripción inhibitorios, como la intolerancia a la lactosa por déficit en la producción de enzima lactasa.

La inactivación de un cromosoma X sexual en mujeres por metilación, para evitar la doble carga genética respecto a los hombres.