SOLUCIONES DE GENÉTICA: QUÉ ES UNA MUTACIÓN. TIPOS

1. ¿Qué es una mutación?

   Un cambio en la secuencia de material genético de una célula.

2. ¿Qué agentes mutágenos conoces? ¿Una mutación se debe siempre a éstos?

   Rayos UV, rayos gamma, radiaciones nucleares, tabaco, muchos conservantes y colorantes, tabaco, contaminación por polución, exceso de carnes en la alimentación, estrés.
   Una mutación puede aparecer por mutación espontanea, esto es que se da por un error en la replicación o traducción de la información genética, sin estar expuesto a agentes.

3. ¿Es siempre perjudicial?

   No. De hecho es la fuente de buena parte de la variabilidad entre individuos, que produce la diversidad fenotípica saludable.

4. ¿Tiene una mutación siempre efectos observables?

   Si es una mutación silenciosa no, ya que no se ha expresado esta alteración en la secuencia. Pasa cuando, por ejemplo, el cambio de base nitrogenada en el ADN, sigue dando el mismo aminoácido final. O cuando se altera una secuencia que no se expresa, como un intrón.

Copyright © unProfesor.com 2014 Todos los Derechos Reservados
Puede ser libremente copiado para uso personal o para el aula.

5. ¿ Qué tipos de mutaciones conoces, según el tamaño del segmento afectado?

GÉNICAS: afectan a un solo gen, dentro de un cromosoma. Por ejemplo, en la anemia falciforme.

CROMOSÓMICAS: afectan a un fragmento más grande del cromosoma, incluso a uno entero. Por ejemplo la Trisomía del 21, Síndrome de Down.

GENÓMICAS: afectan a juegos enteros de cromosomas. Por ejemplo, pasar de ser una planta 2n(diploide) a 4n (tetraploide). Entre las plantas es frecuente, y suele ser que plantas con más juegos dan mejor rendimiento y son más resistentes.

unProfesor.com

Copyright © unProfesor.com 2014 Todos los Derechos Reservados
Puede ser libremente copiado para uso personal o para el aula.