

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS CHIAPAS

MATERIA: GENETICA HUMANA

DOCENTE: DRA KARINA HERNÁNDEZ SALAZAR

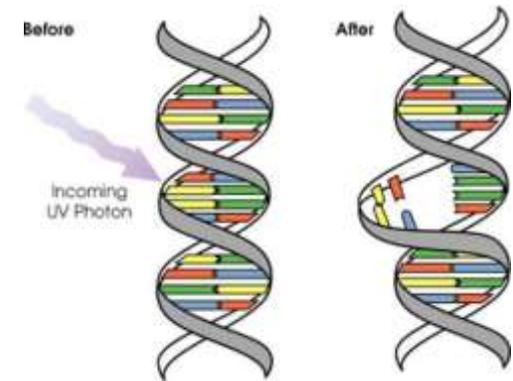
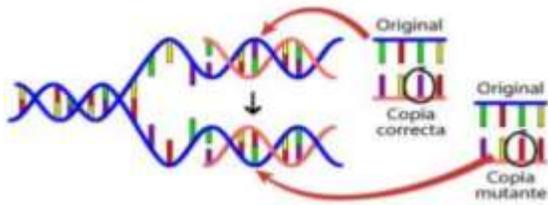
ALUMNO: MARCOS GONZÁLEZ MORENO

SEMESTRE Y GRUPO: 3°A

TEMA: “MUTACIONES”

MUTACIÓN GÉNICA

Es un cambio o alteración en la información genética, es decir en este caso en la secuencias de ADN.



MUTACIONES

los errores en la segregación de un par de cromosomas durante la meiosis causan mutaciones genómicas responsables de enfermedades

Las mutaciones genómicas producen aneuploidía cromosómica y son las mutaciones observadas con más frecuencia en los seres humanos (con una tasa de error de segregación de una por cada 25 a 50 divisiones celulares meióticas).

Mutaciones cromosómicas: son mucho menos comunes que las genómicas (con una tasa de 1 por cada 1700 divisiones, tanto estas como las mencionadas antes raramente se perpetúan de una generación a otra por que suelen ser incompatibles con la vida o reproducción normal.

Mutaciones genéticas: se originan mediante dos mecanismos básicos. errores producidos durante el proceso normal de replicación de ADN o mutaciones ocasionadas por el fallo en la reparación del ADN dañado al intentar dejar su secuencia tal como era antes del daño

Algunas mutaciones son espontaneas y otras son inducidas por agentes físicos o químicos denominados múgatenos, por que incrementan mucho la frecuencia de mutaciones.

Mutaciones que generan una terminación prematura de la traducción: las mutaciones puntuales en una secuencia de ADN que causan la sustitución del codón normal por un aminoácido en uno de los tres codones de terminación se denomina mutaciones sin sentido.

Mutaciones del procesamiento de ARN : para que el ARN pase a ser ARNm se requiere que obtenga ciertas modificaciones como el añadido en la cabeza 4, la poliadenilación y el corte y el empalme, se han descrito dos tipos generales de mutaciones se sitios de corte y empalme.

Mutaciones de cambio de sentido: la sustitución de un único nucleótido es un secuencia de ADN puede alterar el código en una triplete de bases y causar la sustitución de un aminoácido por otro producto génico.

