



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura

Medicina Humana

Materia

Biología molecular.

Docente

Dr. Israel de Jesús Gordillo.

Trabajo

infografía en la cual expliques de manera clara y detallada el proceso de replicación, reparación y recombinación del DNA.

Estudiante

Kevin Jahir Kraul Borralles

Grado y grupo

4 semestre

Grupo "A"

Parcial 2

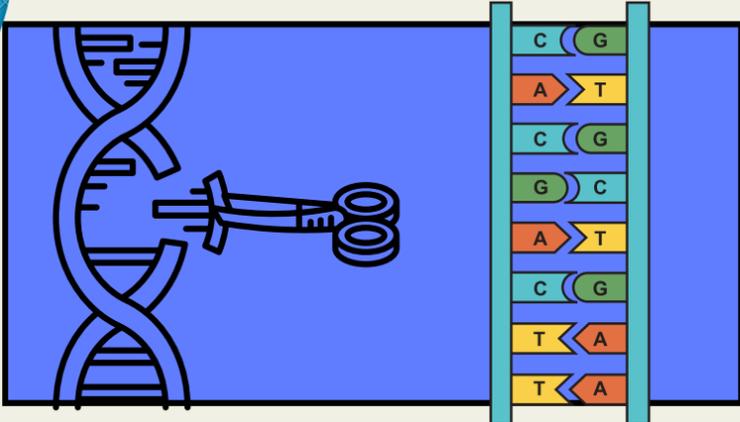
Tapachula, Chiapas

11 de Abril de 2024

HABLEMOS SOBRE EL

ADN

REPLICACIÓN DEL ADN



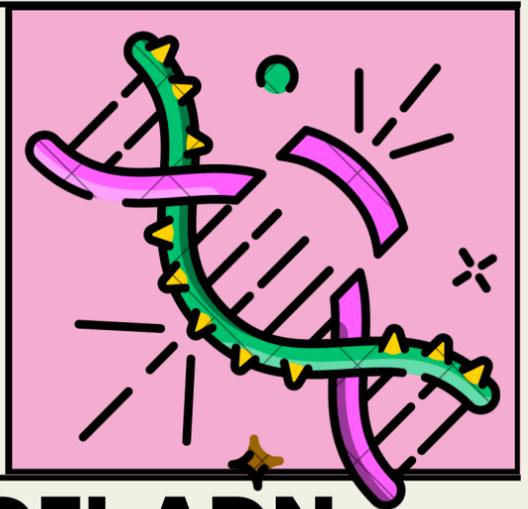
- SEPARACIÓN DE LAS HEBRAS DE ADN.
- SÍNTESIS DE NUEVAS HEBRAS COMPLEMENTARIAS.
- FORMACIÓN DE NUEVAS DOBLES HÉLICES DE ADN.

¿SABÉS QUÉ ES?

- PROCESO FUNDAMENTAL PARA LA DUPLICACIÓN DEL ADN ANTES DE LA DIVISIÓN CELULAR.

IMPORTANCIA:

- GARANTIZA LA TRANSMISIÓN PRECISA DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA.



REPARACIÓN DEL ADN

DEFINICIÓN

- MECANISMOS ENCARGADOS DE CORREGIR DAÑOS EN EL ADN PARA MANTENER LA INTEGRIDAD DEL GENOMA.

TIPOS

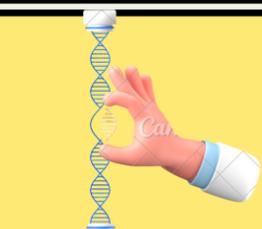
- REPARACIÓN POR ESCISIÓN DE NUCLEÓTIDOS.
- REPARACIÓN POR EMPAREJAMIENTO DE BASES.
- REPARACIÓN POR RECOMBINACIÓN HOMÓLOGA.

IMPORTANCIA:

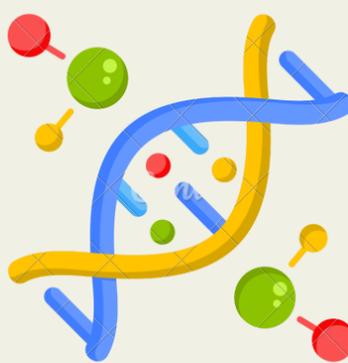
- PREVIENE MUTACIONES Y MANTIENE LA ESTABILIDAD GENÓMICA.

RECOMBINACIÓN DEL ADN

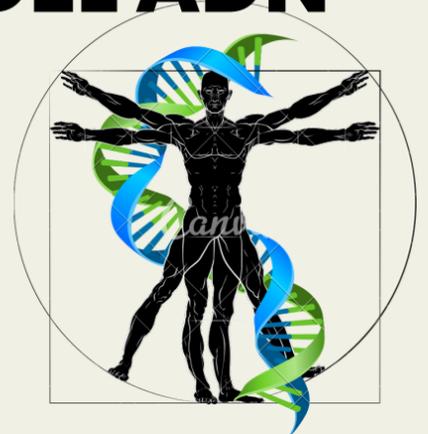
IMPORTANCIA



- AUMENTA LA VARIABILIDAD GENÉTICA Y FACILITA LA EVOLUCIÓN.



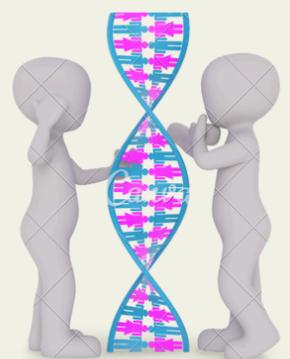
- INTERCAMBIO DE SEGMENTOS DE ADN ENTRE MOLÉCULAS DE ADN DIFERENTES.



- PROCESO:
 - ENTRECruzamiento DE HEBRAS DE ADN HOMÓLOGAS.
 - INTERCAMBIO DE SEGMENTOS DE ADN.

MECANISMO DE RECONOCIMIENTOS DE DAÑOS

- DESCRIPCIÓN:
 - SISTEMA DE PROTECCIÓN QUE IDENTIFICA ANOMALÍAS EN EL ADN.
- EJEMPLOS:
 - PROTEÍNAS DE UNIÓN AL ADN.
 - COMPLEJOS DE REPARACIÓN ESPECÍFICOS.
- FUNCIÓN:
 - DETECTAR Y SEÑALAR LAS ANOMALÍAS PARA SU REPARACIÓN.



KEVIN JAHIR KRAUK BORRALLES
APUNTES VISTOS EN CLASE. LIBRO 3