

Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

Materia:

BIOLOGIA MOLECULAR

Tema:

“DIAGRAMA”

Docente:

HUGO NAJERA MIJANGOS

Alumno:

Oswaldo Morales Julián

4 - “B”

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 05/03/2021.

DIAGRAMA DEL ADN

LESION DEL ADN

MECANISMOS DE PROTECCION DEL ADN

agentes físicos, químicos o biológicos que pueden originar mutaciones y alterar la información genética del individuo

Los telómeros son esenciales para estabilizar el ADN, defendiéndolo contra las mutaciones del ADN y manteniendo un control adecuado del ciclo de vida de las células.

Daños endógenos

La desaminación, la depurinización y el daño oxidativo de las bases nitrogenadas y radicales libres

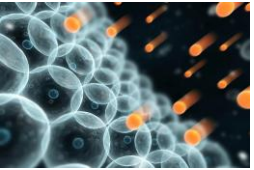
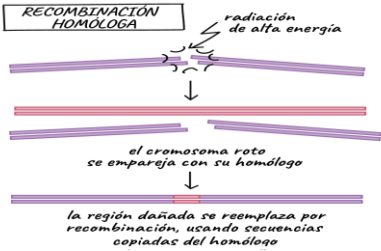
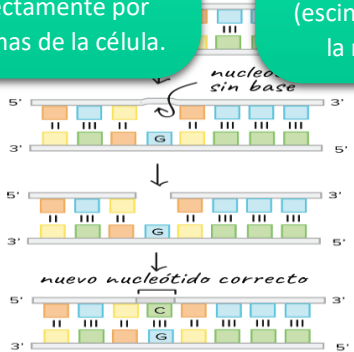
Daños exógenos

La luz UV-B, La luz UV-A, La radiación ionizante.

Reversión directa: algunas reacciones químicas que dañan el ADN pueden ser "deshechas" directamente por enzimas de la célula.

Reparación por escisión: el daño a una o unas cuantas bases de ADN se suele arreglar al eliminar (escindir) y reemplazar la región dañada

Reparación de ruptura de la doble cadena: se utilizan dos vías principales, la unión de extremos no homólogos y la recombinación homóloga



“Bibliografía”

Revisión y reparación del ADN (artículo). (2017). Khan Academy. <https://es.khanacademy.org/science/high-school-biology/hs-molecular-genetics/hs-discovery-and-structure-of-dna/a/dna-proofreading-and-repair#:~:text=Mecanismos%20de%20reparaci%C3%B3n%20de%20da%C3%B1os%20al%20ADN&text=Reversi%C3%B3n%20directa%3A%20algunas%20reacciones%20qu%C3%ADmicas,y%20reemplazar%20la%20regi%C3%B3n%20da%C3%B1ada.>

<https://www.revistaciencia.amc.edu.mx/online/DanoADN.pdf>