



ALUMNA: Alina Anahíd Utrilla Moreno

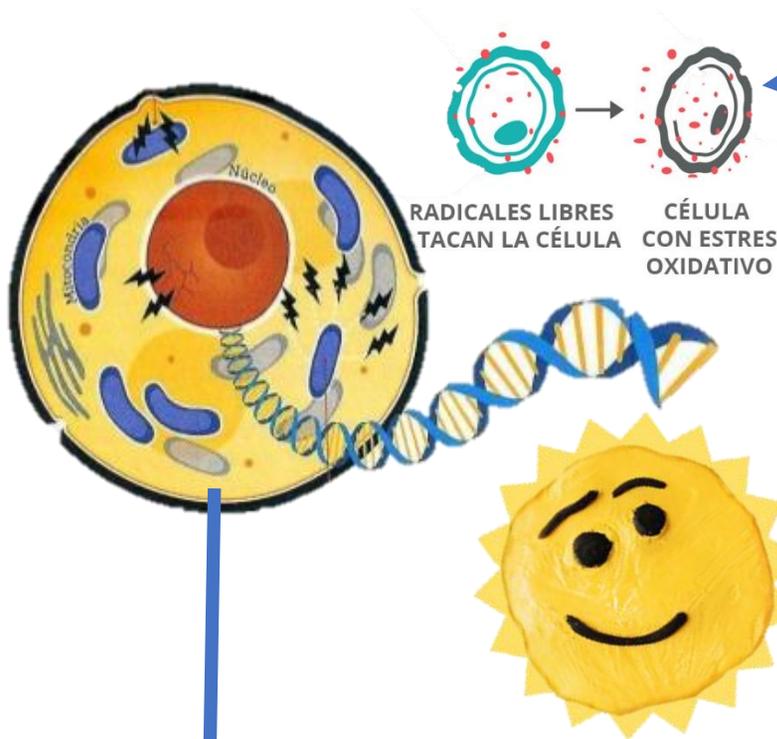
CATEDRÁTICO: Hugo Nájera Mijangos

TRABAJO: REALIZAR UN DIAGRAMA DONDE EXPLIQUEN LOS MECANISMOS DE LESION DEL ADN Y LOS MECANISMOS DE PROTECCION DEL ADN

MATERIA: biología molecular 1

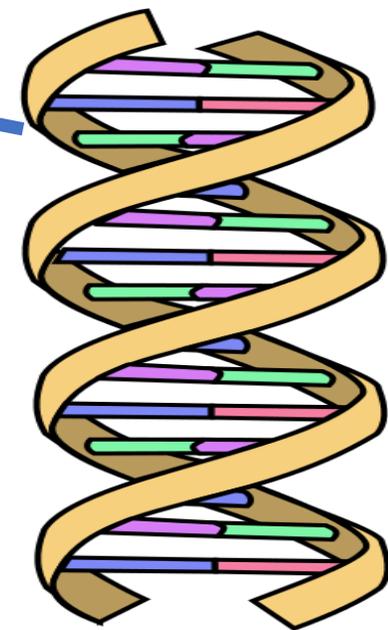
SEMESTRE: 4 GRUPO: A

Mecanismos de lesión



Daños endógenos: entrada de calcio, lesión mitocondrial, radicales libres. son capaces de acelerar la ruptura de las cadenas del DNA.

Daños exógenos: Radiaciones ionizantes, toxinas, hidrolisis, Radiaciones ultravioletas (UV)

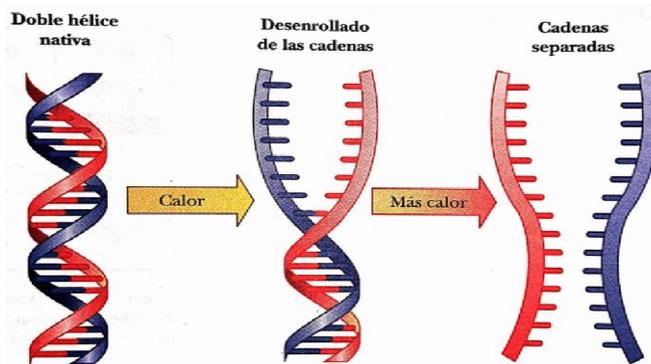


ADN

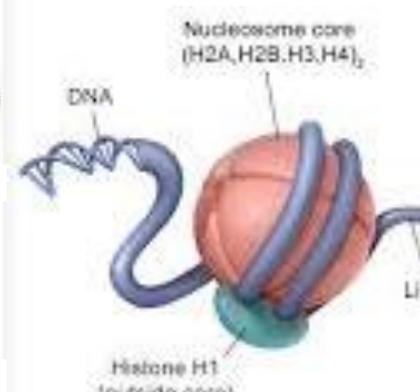
Mecanismos de protección

1 desnaturalización: separación de las dos cadenas.

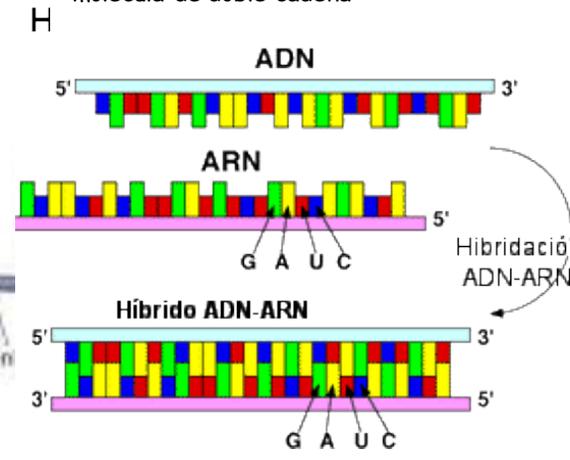
2 renaturalización: Las cadenas vuelven a unirse.



histonas: Las histonas se unen al ADN, ayudan a controlar la actividad de los genes. Estas se fosforilan cuando hay daño.



hibridación de ácidos nucleicos: se combinan dos cadenas de (ADN o ARN) y se permite que formen una única molécula de doble cadena



Referencias:

- ♥ Carlos Beas Zaráte. (2009). *BIOLOGÍA MOLECULAR. FUNDAMENTOS Y APLICACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD*. Mexico, DF: McGraw-Hill.
- ♥ Porth, C. M. (2019). *Fisiopatología: alteraciones de la salud*. Conceptos básicos. (10' ed.). Madrid: Médica Panamericana



Ali Utrilla

