

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Humana

Materia: Biología Molecular

Tema: Diagrama

Docente: Q. Hugo Nájera Mijangos

Alumna: Vanessa Estefanía Vázquez Calvo

Semestre y grupo: 3 B

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 05 de

Marzo 2021.

MECANISMO DE LESIÓN DEL ADN

Cada célula puede experimentar hasta 10 lesiones espontáneas en un día, lo cual indica que la molécula de ADN es constantemente agredida y alterada por distintos factores.



Endógenos

Oxidación de las bases

Radicales libres de oxígeno y nitrógeno

Hidrólisis de las bases

Mal funcionamiento de bases

Genotóxicos Exógenos

Luz ultravioleta

Radiación X,Y, cósmicos

Aminas aromáticas

Cloruro de vinilo

Hidrocarburo de arilo

MECANISMO DE PROTECCIÓN DEL ADN

Conjunto de procesos por los cuales una célula identifica y corrige daños hechos a las moléculas de ADN que codifican el genoma.

Daños a una única cadena

Reparación sobre la marcha

Reparación directa

Reparación por escisión de base

Reparación por escisión de nucleótido

Reparación directa

Alquiltransferencia

Foto reactivación

Foto reactivación

Daños a cadena doble

La unión de extremos no homólogos

La reparación recombinativa

BIBLIOGRAFIA:

1. <http://www.scielo.org.co/pdf/biosa/v13n2/v13n2a08.pdf>
2. Lodish, H., et al. *Molecular Cell Biology, 5th ed.*, W. H. Freeman, 2004.
[*Biología celular y molecular (5ª ed.)*. Editorial médica panamericana, 2005
.(2004)]