



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

Nombre de alumno:
Gordillo López Eric Roberto

Nombre del profesor:
NAJERA MIJANGOS HUGO

Nombre del trabajo:

Preguntas

PASIÓN POR EDUCAR

Materia:
BIOLOGIA MOLECULAR

Grado: 4 Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de febrero del 2021.

1. MENCIONA LA FUNCION DE LAS ENZIMAS QUE PARTICIPAN EN EL PROCESO DE INICIO DE LA REPLICACION

- Girasa: su función es modular o conducir en medio o entre ambas cadenas o doble hélice, evitar al el sobre enrollamiento de ambas cadenas.
- Helicasa: Rompe puentes de hidrogeno en las bases nitrogenadas y abre ambas hélices.
- Topoisomerasa: evitará el enrollamiento de la doble hélice
-

2. EXPLICA CADA UNO DE LOS MODELOS DE REPLICACION

- Dispersivo: Son dos moléculas nuevas formadas por hebras en las que se mezclan al azar fragmentos originales con fragmentos nuevos.
- Semiconservativa. produce dos hélices teniendo una de las cadenas originales del ADN y una cadena nueva.
- Conservativa. produce una hélice hecha de ADN antiguo y una hélice hecha completamente de ADN nuevo.
-

3. EXPLICA QUE ES UN PRIMER

Es un número reducido de nucleótidos del ARN, de 18 a 24 pares de bases de longitud y se puede utilizarse en una reacción en cadena de la polimerasa.

4. EXPLICA EL MECANISMO DE LESION DEL ADN POR RADICALES LIBRES

Los radicales libres a las células endoteliales causa la liberación de proteasas que pueden con posterioridad, degradar la membrana basal, esta acción se asocia con la generación de compuestos químicos que atraen a las células tumorales.

- Modificación de las bases de ADN.
- Generación de sitios AP.
- Ruptura de una cadena del ADN.
- Mutaciones.
- Activación de oncogenes e inactivación de genes supresores.
- Daño endotelial que favorece la metástasis.
-

5. MENCIONA 3 EJEMPLOS DE RADICALES LIBRES

- Hidroxilo
- Peróxido de hidrógeno
- Ozono

6. MENCIONA 3 EJEMPLOS DE MECANISMOS DE LESION AL ADN

- Hidrólisis de bases
- Rayos Uv
- Radicales libres

7. ESCRIBE QUE SON LAS HISTONAS Y COMO PROTEGEN AL ADN

con las cargas positivas de cadenas laterales, las histonas se unen a los grupos fosfato del ADN ayudan a dar su forma a los cromosomas y ayudan a controlar la actividad de los genes, estructura del ADN, La mayor parte del ADN se encuentra en el interior del núcleo de una célula