

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

## Escuela de medicina

Materia:

Biología Molecular

Trabajo:

Preguntas

Catedrático:

Q. Hugo Najera Mijangos

Presenta:

Juan Pablo Sánchez Abarca

Semestre y grupo:

4°B

Comitán de Domínguez, Chiapas  
26 de febrero de 2021

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

La topoisomerasa actúa sobre la topología del ADN para poder enredarlo y así almacenarlo de manera más compacta. La proteína SSB se encarga de la estabilización de la apertura del ADN de cadena sencilla por acción de las helicasas durante el proceso de replicación de ADN. Y la helicasa participa en la duplicación, reproducción, transcripción, recombinación y reparación del ADN.

2. EXPLICA CADA UNO DE LOS MODELOS DE REPLICACION

R' conservativa: La replicación del ADN da una molécula hecha de dos cadenas de ADN originales y otra por dos cadenas nuevas.

R' dispersiva: La replicación del ADN da dos moléculas mezcladas del ADN original y las moléculas nuevas.

R' semiconservativa: La replicación del ADN da dos cadenas de ADN que se desenrollan y cada una funciona como molde para la síntesis de una nueva cadena complementaria.

3. EXPLICA QUE ES UN PRIMER

Es una secuencia corta de ADN de cadena simple que se utiliza en una reacción de cadena de polimerasa.

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

Cuando las células endoteliales tienen contacto con radicales libres estas liberan proteasas que degradan la membrana basal.

5. MENCIONA 3 EJEMPLOS DE RADICALES LIBRES

Óxido nítrico, peroxinitrilo y superóxido.

6. MENCIONA 3 EJEMPLOS DE MECANISMOS DE LESION AL ADN

Reversión directa, reparación de ruptora de doble cadena y reparación por escisión.

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

Son proteínas que proporcionan soporte estructural a un cromosoma, y estas protegen al ADN por medio de que estas queden en el núcleo celular.