

LICENCIATURA MEDICINA HUMANA

MATERIA:

BIOLOGÍA MOLECULAR

TRABAJO:

PREGUNTAS

DOCENTE:

QUÍM. NAJERA MIJANGOS HUGO

ALUMNA:

ESPINOSA ALFONSO MARGARITA DEL CARMEN

SEMESTRE Y GRUPO:

4º “A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 Febrero de 2021

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

R: Polimerasa del ADN, Helicasas, Primasas, Proteínas SSB, Ligasas y Topoisomerasas

2. EXPLICA CADA UNO DE LOS MODELOS DE REPLICACION

- Replicación conservativa, el cual se produce un ADN completamente nuevo durante la replicación, en pocas palabras se origina una doble hélice de ADN.
- Replicación semiconservativa, está se origina dos moléculas ADN, cada una de ellas compuestas de una hebra original de ADN y una completamente nueva, podemos decir que la hebra vieja y la otra nueva.
- Replicación dispersiva, en este modelo hace la ruptura de las hebras de origen durante la replicación, lo cual hace una mezcla de fragmentos nuevos y viejos en cada hebra de ADN.

3. EXPLICA QUE ES UN PRIMER

R: Es un iniciador o cebador se refiere a un número reducido de nucleótidos del ADN.

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

R: La agresión por radicales libres a las células endoteliales por la razón de la liberación de proteasas que pueden con posterioridad, degradar la membrana basal. Se encuentra asociada con la generación de compuestos químicos que atraen a las células tumorales.

5. MENCIONA 3 EJEMPLOS DE RADICALES LIBRES

R: Radical hidroxilo (HO)[•], Peróxido de hidrógeno (H₂O₂), Anión superóxido (O₂⁻), Oxígeno singlete (1O₂)

6. MENCIONA 3 EJEMPLOS DE MECANISMOS DE LESION AL ADN

R: Reversión directa, Reparación por escisión y Reparación de ruptura de la doble cadena

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

R: Una histona es una proteína que proporciona soporte estructural a un cromosoma. Para que las larguísimas moléculas de ADN quepan en el núcleo celular, se envuelven alrededor de complejos de histonas, dando al cromosoma una forma más compacta.