

Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Biología molecular

Trabajo:

Preguntas

Docente:

Q.F.B Hugo Najera Mijangos

Alumno:

Casto Henri Méndez Méndez

Semestre y grupo:

4 ° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 26 de febrero de 2021

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

- LIGASAS, GIRASAS, TOPOISOMERASAS, ETC. Además de las ADN polimerasas I y III, de la ARN-Polimerasa o Primasa que sintetiza el cebador y de las Ligasas que unen las piezas de Okazaki, en la replicación del ADN intervienen otras enzimas.

2. EXPLICA CADA UNO DE LOS MODELOS DE REPLICACION

- Semiconservativa, conservativa y dispersiva

3 EXPLICA QUE ES UN PRIMER

- Es una cadena de ácido nucleico o de una molécula relacionada que sirve como punto de partida para la replicación del ADN

4 EXPLICA EL MECANISMO DE LESION DEL ADN POR RADICALES LIBRES

- Producir daños en las membranas, la peroxidación de los lípidos de membrana generalmente por los radicales hidroxilo que reaccionan con los ácidos grasos insaturados, o por peroxidación en presencia de O₂, enlaces sulfidrilos de las proteínas (génesis de puentes cruzados) y daños en el ADN (mutaciones del código genético por el cambio de bases que si no son reparadas conducen a alteraciones celulares e inhibición de la replicación del ADN)

5 MENCIONA 3 EJEMPLOS DE RADICALES LIBRES

- Radical hidroxilo (HO)[•]
- Peróxido de hidrógeno (H₂O₂)
- Anión superóxido (O₂^{•-})

6 MENCIONA 3 EJEMPLOS DE MECANISMOS DE LESION AL ADN

- La desaminación, la depurinización y el daño oxidativo de las bases nitrogenadas

7 ESCRIBE QUE SON LAS HISTONAS Y COMO PROTEGEN AL ADN

- Ayudan a dar su forma a los cromosomas y ayudan a controlar la actividad de los genes. Estructura del ADN. 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.