

# 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 O<sub>2</sub>, 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)<sup>•</sup>
- Peróxido de hidrógeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)
- Anión superóxido (O<sub>2</sub><sup>-</sup>)

## 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.