



Universidad del Sureste
Licenciatura en Medicina Humana

BIOLOGIA MOLECULAR

Trabajo:
PREGUNTAS

Alumna:
Polet Viridiana Cruz Aguilar

Docente:
Q. Hugo Nájera Mijangos

Comitán de Domínguez, Chiapas a 26 de Febrero del 2021

PREGUNTAS

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

La participación de las enzimas se coordina para generar una copia casi idéntica.

Helicasa: Son proteínas que utilizan energía de los enlaces del ATP para catalizar el desenrollamiento parcial sirve para romper los puentes de hidrogeno asi mismo separando las bases nitrogenadas.

Proteínas ssb: Permite que el ADN no se vuelva a enrollar presentándose en forma de homotetrámeros cada uno abarca 35 nucleótidos.

Topoisomerasa: Ayuda a quitarle la presión o la tensión para no cerrar las hebra de ADN

Girasa: Abre camino y hace un desenrollamiento y el ADN se expanda

2. EXPLICA CADA UNO DE LOS MODELOS DE REPLICACION

Modelo Conservativo: Proponía que tras la replicación se mantenía la molécula original de ADN intacta, y la molécula duplicada era completamente nueva, es decir, contenía las dos hebras de nueva síntesis. Donde la hebra tiene una copia igual

Modelo dispersivo: Según el que cada una de las dos moléculas nuevas estarían formadas por hebras en las que se mezclan fragmentos originales con fragmentos nuevos. 2 hebras se iban a combinar

Modelo Semiconservativa: Cada doble hélice después de la replicación estaría formada por una hebra original y una hebra nueva. 1 hebra de ADN sirve para sintetizar una nueva

3 EXPLICA QUE ES UN PRIMER

Es un partido, iniciador, cebador en una secuencia corta de ADN que se utiliza en una reacción en cadena de la polimerasa.

4 EXPLICA EL MECANISMO DE LESION DEL ADN POR RADICALES LIBRES

Es por un ataque químico en donde las sustancias carcinógenas generadoras de ERO provocando la ruptura de la cadena de ADN y modificando las bases nitrogenadas.

5 MENCIONA 3 EJEMPLOS DE RADICALES LIBRES

Radical hidroxilo, Peroxido de hidrogeno y Oxigeno nítrico

6 MENCIONA 3 EJEMPLOS DE MECANISMOS DE LESION AL ADN

Fotorreactivación, Alquiltransferencia y Radicales libre

7 ESCRIBE QUE SON LAS HISTONAS Y COMO PROTEGEN AL ADN

Las histonas son un tipo de PT que se encuentra en el ADN uniéndose a él ayudando a dar forma a los cromosomas y el control de la actividad de los genes protegiéndole un soporte estructural.