



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA HUMANA

Biología Molecular

Q.F.B. Najera Mijangos Hugo

Preguntas

4oB

PRESENTA:

Gabriela Gpe Morales Argüello

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 26/02/2021

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

R= proteínas SSB, que son aquellas enzimas que nos permite que el ADN no tenga de nuevo un enrollamiento.

Helicasa, es la proteína que utiliza energía de los enlaces de ATP para así poder catalizar el desenrollamiento parcial, también nos sirve para romper los puentes de hidrógeno y de esta manera ser separado de las bases nitrogenadas.

Topoisomerasa, ayuda con la atención, para que las hebras de ADN no se vuelvan a cerrar.

Girasa, como su nombre lo dice gira y abre camino, para un desenrollamiento del ADN y se expanda.

2. EXPLICA CADA UNO DE LOS MODELOS DE REPLICACION

R= modelo conservativo, este modelo decía que tras la replicación se mantenía la molécula original de ADN y la molécula duplicada era completamente nueva, contenía dos hebras de nueva síntesis y esta hebra tenía una copia igual.

Modelo dispersivo: en este modelo se decía que cada una de las dos moléculas nuevas estaría informadas por hebras las cuales se mezclaban fragmentos originales con fragmentos nuevos y dos hebras se combinarían.

Modelos en mi conservativo: en donde cada doble hélice después de la replicación, quedaría formada por una hebra original y una hebra nueva, una hebra de ADN no serviría para sintetizar una nueva.

3 EXPLICA QUE ES UN PRIMER

R= es un partido iniciador y cebador en una secuencia corta de ADN que se utiliza en la reacción en cadena de polimerasa.

4 EXPLICA EL MECANISMO DE LESION DEL ADN POR RADICALES LIBRES

R= es como un ataque químico en donde las sustancias carcinógenas generadoras de ERO provocan la ruptura de la cadena de ADN y modifica las bases nitrogenadas.

5 MENCIONA 3 EJEMPLOS DE RADICALES LIBRES

R= oxígeno nítrico, radical hidroxilo y peróxido de hidrógeno.

6 MENCIONA 3 EJEMPLOS DE MECANISMOS DE LESION AL ADN

R= radicales libres, fotoreactivación y alquiltransferencia

7 ESCRIBE QUE SON LAS HISTONAS Y COMO PROTEGEN AL ADN

Las histonas se encuentran en el ADN uniéndose a él para ayudar a formar a los cromosomas y también el control de la actividad de los genes lo protege y le dan soporte a la estructura.