



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia:

BIOLOGIA MOLECULAR

Preguntas

Docente:

HUGO NAJERA MIJANGOS

Alumno: Alfredo Morales Julián

3-B

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 21/02/2021.

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

Generar una copia casi siempre 100% idéntica a la molécula original

2. EXPLICA CADA UNO DE LOS MODELOS DE REPLICACION

Son tres modelos de replicación:

Replicación semiconservativa. En este modelo, las dos cadenas de ADN se desenrollan y cada una sirve como molde para la síntesis de una nueva cadena complementaria. Esto resulta en dos moléculas de ADN, cada una con una cadena original y una nueva.

Replicación conservativa. En este modelo, la replicación del ADN resulta en una molécula compuesta por las dos cadenas de ADN originales (idéntica a la molécula original de ADN) y otra molécula compuesta por dos cadenas nuevas (con exactamente la misma secuencia que la molécula original).

Replicación dispersiva. En el modelo dispersivo, la replicación del ADN resulta en dos moléculas de ADN que son mezclas, o "híbridos", del ADN original y las moléculas hijas. En este modelo, cada cadena individual es un mosaico de ADN original y nuevo.

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

causa la liberación de proteasas que pueden con posterioridad, degradar la membrana basal. Esta acción se asocia con la generación de compuestos químicos que atraen a las células tumorales.

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

proteína que proporciona soporte estructural a un cromosoma y 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.

Referencias

BEAS, C. A. R. L. O. S. (2009). *BIOLOGIA MOLECULAR. FUNDAMENTOS Y APLICACIONES* (1.^a ed., Vol. 1) [Libro electrónico]. MCGRAW-HILL INTERAMERICANA.
https://www.academia.edu/36100665/_Carlos_Beas_Z%C3%A1rate_Daniel_Ortu%C3%B1o_Sahag%C3%BAn_Jua_b_ok_org_