



Bioquímica 2

MATERIA:

2°B

CUATRIMESTRE:

M.V.Z Chong Velázquez Sergio

MEDICO:

Replicación Del ADN

TEMA:

Ancheyta Maldonado Alondra Guadalupe

INTEGRANTE:

Lic. Medicina veterinaria y zootecnista

LICENCIATURA:

Tapachula, Chiapas a 20 de Febrero del 2023

Replicación del ADN

Es el proceso mediante el cual se duplica una molécula de ADN.

Iniciación

La replicación comienza en los orígenes de replicación

- Topoisomerasa
- Helicasa

Desenrolla la doble hélice y rompe las uniones de las bases nitrogenadas

Elongación

La iniciación del proceso replicativo

- ADN Polimerasa

Utilizan las cadenas simples de la molécula Madre de ADN para sintetizar

- ADN Primasa

Le proporciona una secuencia corta de ARN sobre la que sintetiza la Cueva Cadena

- Cebador

➤ Cadena líder { procede de forma normal hasta conseguir la nueva cadena

- Fragmento Okazaky

➤ Cadena rezagada { La cosa se complica un poco más

trocitos" de cadena en dirección 5' → 3'.

{ El ADN ligasa une ambos fragmentos de okazaky

Terminación

replicación se completa cuando dos horquillas de replicación se encuentran después de replicar su porción de la molécula circular de ADN.

- Tus

Reconoce las proteínas en el genoma de E.coli; El que detiene la horquilla de replicamiento