



Mi Universidad

Nombre del Alumno: LUIS LÓPEZ LÓPEZ

Nombre del tema : DNA

Parcial: 2DO

Nombre de la Materia : BIOLOGÍA MOLECULAR

Nombre del profesor: GORDILLO GONZALES ISRAEL DE JESÚS

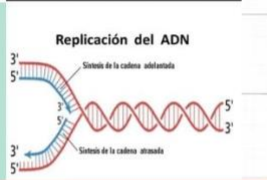
Nombre de la Licenciatura : MEDICINA HUMANA

Cuatrimestre: 3ER

REPLICACIÓN, REPARACIÓN Y RECOMBINACIÓN DEL DNA

REPLICACIÓN

- La replicación del ADN es semiconservativa. Cada cadena de la doble hélice funciona como molde para la síntesis de una nueva cadena complementaria.

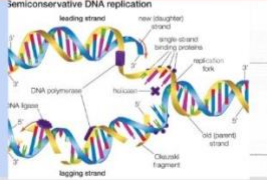


REPLICACIÓN

Enzimas llamadas ADN polimerasas producen el ADN nuevo, estas requieren de un molde y de un cebador (iniciador), y sintetizan ADN en dirección 5' a 3'.

REPLICACIÓN

Durante la replicación del ADN, una de las cadenas nuevas (la cadena líder) se produce como un fragmento continuo. La otra (la cadena rezagada) se hace en pequeños fragmentos.

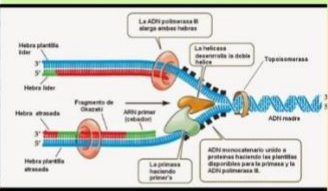


REPLICACIÓN

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit vivamus leo aliquet torquent, suspendisse lacus viverra faucibus quisque lobortis nisi inceptos habitasse.

RÉPLICACION

replicación requiere de otras enzimas además de ADN polimerasa, como la ADN primasa, la ADN helicasa, la ADN ligasa y la topoisomerasa.

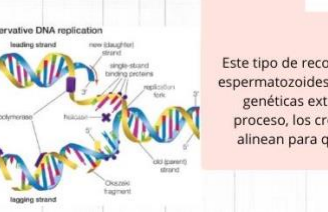
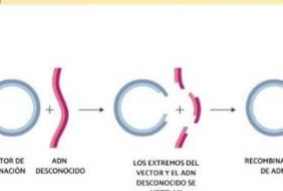


REPARACIÓN

La reparación del ADN es un proceso continuo en el que la célula corrige los daños. Los mecanismos de reparación incluyen: Revisión: Corrige errores durante la replicación del ADN.

REPARACIÓN

Reparación de mal apareamiento: Arregla bases mal emparejadas justo después de la replicación del ADN. Vías de reparación de daño al ADN: Detectan y corrigen daños durante todo el ciclo celular



RECOMBINACIÓN

Este tipo de recombinación ocurre cuando se forman los espermatozoides y óvulos, en la meiosis, y con secuencias genéticas extensamente homólogas. Durante este proceso, los cromosomas femeninos y masculinos se alinean para que se entrecrucen secuencias de ADN similares.

BIBLIOGRAFÍA

1. ARTICULO DE DNA
2. LIBRO. BIOLOGÍA /MOLECULAR. EDO8°