



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Nombre del Alumno: Karol Giovanni Allen Quintana

Materia: Bioquímica II

Instrucciones: Realizar un cuadro sinoptico sobre la replicacion de adn y sus pasos

Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Tema: Mapa Conceptual

Fecha de entrega: 20/02/2023

REPLICACION DEL ADN

El proceso de replicación, autorreplicación, duplicación o autorreplicación del ADN es el mecanismo que permite que el ADN se replique a sí mismo. De esta forma, se pueden obtener dos o más "copias" de una molécula de ADN.

INICIACION

Como saben, la replicación comienza desde el origen de la replicación. En estos puntos del genoma, la helicasa (enzima que rompe el enlace entre las bases nitrogenadas de las dos hebras de ADN) "abre" la doble hélice para que las otras enzimas puedan hacer su trabajo.

ELONGACION

El alargamiento es básicamente el paso de alargar la cadena de ADN mediante la adición de nuevos nucleótidos. Durante la elongación, la ADN polimerasa "camina" en una dirección de 3' a 5' a lo largo de una hebra de ADN llamada hebra molde.

TERMINACION

La terminación de la replicación cromosómica en las células eucariotas está estrechamente relacionada con el problema de la replicación lineal del ADN: al final del proceso, el nuevo ADN queda con un extremo romo y un extremo 3' sobresaliente que no se puede quitar. ADN polimerasa.

