



Mi Universidad

ENSAYO

Nombre del Alumno: Josué de león López

Nombre del tema: ensayo

Parcial: 2er parcial

Nombre de la Materia: biología molecular

Nombre del profesor: Dr. Saraf García guares

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: octavo

Replicación del ADN

29/05/23 A 30/1.

La importancia del proceso de replicación es conocer los procesos moleculares involucrados en la replicación y sus etapas identificando la estructura del ADN como el factor de herencia y enzimas que participan para su duplicación.

La división celular (Mitosis) es la fase del ciclo celular en la que se originan dos nuevas células idénticas entre sí: gracias a que cada una de ellas recibe una copia del material genético original por lo tanto antes de dividirse la célula debe copiar o replicar su ADN de esta manera, cada célula hija recibe un duplicado la división celular es importante para los organismos unicelulares pues es su forma de reproducirse, mientras que para los organismos pluricelulares se desarrollan, crecen y reparan sus tejidos.

Enzimas y sus funciones
 La ADN Polimerasa sintetiza pequeños fragmentos del ARN cebadores, que son necesarios para comenzar a agregar los nucleótidos de las cadenas nuevas.
 La topoisomerasa o girasas desarrollan el ADN aliviando la tensión.

La ADN helicasa rompe los puentes de hidrogenos dejando las cadenas separadas.
 La proteína de unión o cadena simple (SSB) mantiene separadas las cadenas simples de ADN que se generan producto de la acción de la helicasa.