



Universidad del sureste Campus Comitán Licenciatura en Medicina Humana

Replicación del ADN EDUCAR

Nombre: Morales Cano Anayancy.

Grupo: "B"

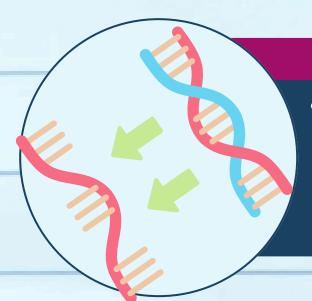
Grado: Octavo semestre

Materia: Biología molecular

Docente: Dr. Carlos Omar Pineda

REPLICACIÓN DEL ADN

Biología molecular



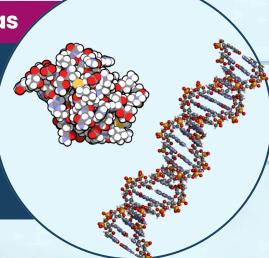
Definición

 Proceso por el cual una célula hace una copia exacta de su ADN antes de dividirse en dos células hijas.

Enzimas involucradas

- ADN polimerasa
- Helicasa
- Ligasa

Desempeñan papeles clave en la replicación del ADN.



Unidades de Replicación



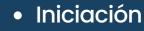
- Fork de replicación
- Bucle de replicación
- Unidades de Okasaki

Tipos de replicación

- <u>Semiconservativo</u>: Cada nueva molécula de ADN está formada por una hebra original y una nueva.
- <u>Conservativo</u>: Se sintetiza una molécula totalmente nueva, copia de la original.
- <u>Dispersivo</u>: 2 moléculas nuevas formadas por hebras en las que se mezclan fragmentos originales con fragmentos nuevos.



Etapas de replicación



- Elongación
- Terminación

Expresión de genes

Proceso por el cual la información codificada por un gen se usa para producir moléculas de ARN que codifican para proteínas o para producir moléculas de ARN no codificantes que cumplen otras funciones.

