



**Universidad del sureste
Campus Comitán
Licenciatura en Medicina Humana**

Replicación del ADN

Nombre: Morales Cano Anayancy.

Grupo: "B"

Grado: Octavo semestre

Materia: Biología molecular

Docente: Dr. Carlos Omar Pineda

Comitán de Domínguez Chiapas a 06 de abril de 2025

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

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

Etapas de replicación

- Iniciación
- 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.