



# **CUADRO DESCRIPTIVO, BIOQUÍMICA II**

Merino Hernandez Ahlee Alessandra

Universidad del Sureste

Lic. Medicina Veterinaria y

M.V.Z. Román Reyes Vazquez Cancino

Tapachula Chiapas, 15 de febrero del 2025

## REPLICACIÓN

## TRANSCRIPCIÓN

## TRADUCCIÓN

### DEFINICIÓN

Es un proceso semi-conservativo por que cada uno de los dos ADN hijos tiene una cadena del ADN anterior.

Esta etapa consiste en copiar la secuencia del ADN de un gen con el fin de producir una molécula del ARN para una proteína funcional.

En esta etapa del ARNm se decodifica para construir una proteína o una subunidad de una proteína que contiene una serie de aminoácidos en específico.

### PROTEINAS UTILIZADAS

- Helicasa
- Topoisomerasa
- DNA Polimerasa
- Topoisomerasa
- Ligasa
- Primasa
- Cebador
- Fragmentos de okazaki
- Eucariotas: PPA
- Procariotas: SSB

- RNA polimerasa.
- Helicasa.
- Topoisomerasa.
- Factores de transcripción.
- Promotores.
- Reguladores.
- TBP.

- Ribosomas.
- ARNt.
- ARNm.
- Kozak.
- Shinedalgawkr.
- Condon de inicio.
- Caperuza.

### REMULACIÓN

- Polimerasa.
- P53.
- Ciclinas.
- CDK.
- Mutilación del ADN.
- P21.

- TAF.
- TATA.
- CDT.
- Silenciadores.
- Potenciadores.
- Represores.
- Metilación de histonas.
- Acetilación de histonas.

- RNA interferencia.
- RNA.
- Nucleasas.
- Reconocimiento del ARN
- SD.
- KZ.

### POST

Ligación, empaquetamiento y organización

- Cola poliA.
- Caperuza.
- Corte y empalme.
- Splicing alternativo.

- Plegamiento.
- Modificaciones en el retículo endoplasmático rugoso.
- Ribosomas.
- Aparato de golgi.