

Universidad del sureste  
Campus Comitán  
Licenciatura en Medicina Humana

Tema: Transcripción y traducción génica

Vázquez Santiz Antonia Berenice  
8vo "A"

Materia Biología Molecular en la clínica

Nombre del docente: QFB: Nájera Mijangos Hugo

Comitán de Domínguez Chiapas a 8 de octubre del  
2025

# EXPRESION GÉNICA

PROCESO POR EL CUAL LA INFORMACION GENICA DEL ADN SE CONVIERTE EN PROTEINAS FUNCIONALES

Se divide en: Transcripcion y traduccion

## TRANSCRIPCION

Proceso donde se copia la informacion del ADN en ARN mensajero

### Etapas

Inicio: ARN polimerasa se une al promotor del gen.  
Elongacion: se sintetiza la cadena de ARNm complementaria al ADN.  
Terminacion: El ARN polimerasa termina la sintesis al llegar a una señal de parada

## TRADUCCION

Proceso donde el ARNm se usa para sintetizar una proteína.

Participan:

- ARNm: lleva la información codificada
- ARNt: transporta aminoácido
- Ribosomas: sitio de síntesis proteica.

### ETAPAS

Inicio: ribosoma se une al ARNm en el codon de inicio (AUG)  
Elongacion: se forman enlaces peptidicos entre aminoacidos  
Terminacion: Se detiene en un codon de parada (UUA, UAG, UGA)  
Resultados: formacion de una cadena polipeptidica