



Tema: Transcripción y traducción génica

Vázquez Santiz Antonia Berenice
8vo “A”

Materia Biología Molecular en la clínica

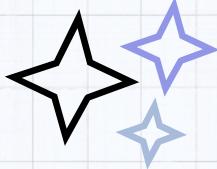
Nombre del docente: QFB: Nájera Mijangos Hugo

Comitán de Domínguez Chiapas a 8 de octubre del
2025

EXPRESION GÉNICA

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

Se divide en: **transcripcion**
y traducción



TRANSCRIPCION

Etapas

Proceso donde se copia la informacion del ADN en ARN mensajero

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 síntesis al llegar a una señal de parada

TRADUCCION

ETAPAS

Proceso donde el ARNm se usa para sintetizar una proteína.

Participan:

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

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