



Universidad del sureste
Campus Comitán
Medicina Humana

Biología Molecular En La Clínica
QFB. Nájera Mijangos Hugo
8°A

Nombre del la alumna:

- Rosario Lara Vega

Comitán de Domínguez Chiapas a 05 Octubre de 2025

EXPRESIÓN GÉNICA

Proceso por el cual la información genética del ADN se convierte en proteínas funcionales.

Se divide en: TRANSCRIPCIÓN y TRADUCCIÓN.

TRANSCRIPCIÓN (ADN → ARN)

síntesis de ARN a partir de una hebra de ADN molde.

- Inicio → ARN polimerasa se une al promotor.
- Elongación → síntesis de ARN complementario.
- Terminación → señal detiene la transcripción.

Tipos de ARN producidos:

- ARNm: codifica proteínas.
- ARNt: transporta aminoácidos.
- ARNr: forma ribosomas.

TRADUCCIÓN (ARNm → PROTEÍNA)

síntesis de proteínas a partir de la información del ARNm.

- Inicio → ARNm se une a ribosoma, codón AUG (Metionina).
- Elongación → ARNt lleva aminoácidos, formación de enlaces peptídicos.
- Terminación → codón de paro (UAA, UAG, UGA), liberación de la proteína.

Código genético:

- Universal.
- Degenerado.
- No solapado.
- Codones = tripletes de nucleótidos.