



**Brian Torres Villalobos**

**QFB. Hugo Nájera Mijangos**

**Cuadro sinóptico**

**Biología molecular**

**4° "C"**

**PASIÓN POR EDUCAR**

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de Abril de 2024

# Traducción

## Fases

- Inicio
  - Codon de inicio
  - ARN m en ribosoma
  - Secuencia de Shine-Dalgarno
  - Secuencia de Kogak
- Elongación
  - Decodificación del aminoacil - ARNT
  - Transferencia del AA al peptidil - ARNT
  - Desplazamiento del ribosoma
- Activación de AA
  - Aminoacil - ARNT - Sintetasa
- Terminación
  - Sitios de paro

## Reacción

- Polimerización
  - Adición secuencial de aminoácido

## Síntesis de proteína

- Código genético
  - Lectura del ARN mensajero
  - No hay sobreposición
  - UAA  
UAG  
UGA
    - Codones de paro
  - Características
    - Ubicación
      - Citoplasma
    - Sentido
      - De 5' a 3'

# Transcripción

## Proceso selectivo

Se reemplaza una base pirimidina timina x uracilo

Síntesis de ARN a partir de ADN actuando como molde

Utiliza solo una porción definida en uno o varios genes

3 pasos con ayuda de RNA polimerasa

## Características

No usa las dos hebras

Hebra molde o codificadora

Se fabrica en sentido 5' - 3'

actua en 2 tipos de celulas

Procariontes

Nivel promotor

Nivel estimulador

Eucariontes

Nivel promotor

Nivel estimulador

## Consta de 3 pasos

Iniciación

Haloenzima

Complejo cerrado

Cebador

Recluta enzimas

Separa la cadena formando

factores reguladores

Factores de transcripción

Elongación

Factor regulador de elongación

JEFB

ELL

CSB

Elonguinas ABC

Actua sobre RNA polimerasa

Terminación

Factores de parada indican hasta que lugar llegará el proceso

Retira todas las enzimas