



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

PRESENTA:

ERICK VILLEGAS MARTINEZ

MATERIA:

Biología Molecular

DOCENTE:

Dra. Malleli Yasmin Laparra

Tema:

TRANSCRIPCION Y PROCESAMIENTO
DE LA INFORMACION GENETICA



PROCESAMIENTO

TRANSCRIPCIÓN Y DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA

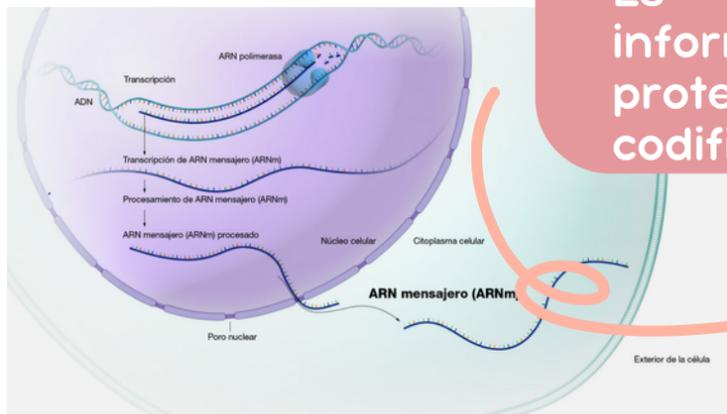
La transcripción, es el proceso de generación de una copia de ARN a partir de una secuencia de ADN de un gen.

ARN-M

Es portadora de la información sobre la proteína que el gen tiene codificada en ADN.

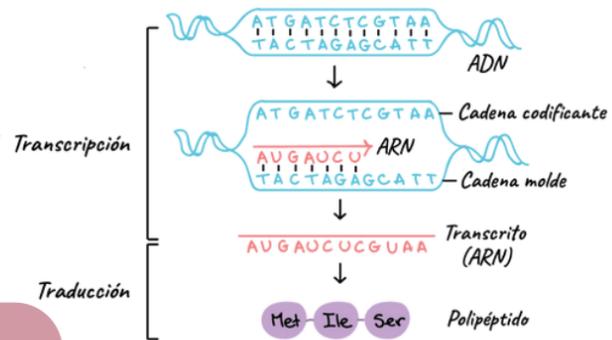
COMPARTIMENTO ACUOSO.

•El ARN se desplaza desde el núcleo de la célula al citoplasma de la célula.



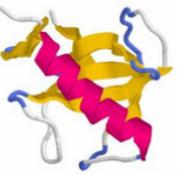
REQUISITOS - TRANSCRIPCIÓN

Una cadena de ADN que actúe como molde; Enzimas; Ribonucleótidostrifosfato de A, G, C y U.



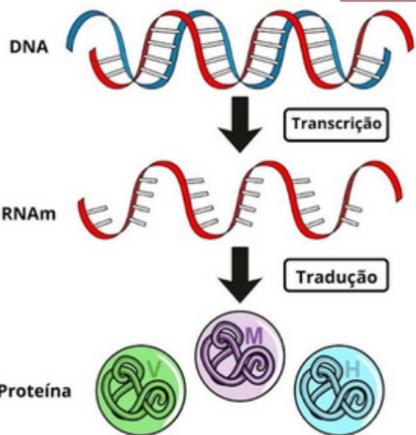
ETAPAS

- La iniciación.
- La elongación.
- La terminación
- Tras ella se produce la maduración del ARN



SÍNTESIS DE PROTEÍNAS

Proceso que tiene lugar en los ribosomas de células



DEGRADACIÓN DE PROTEÍNAS

- Proteólisis
- Elimina productos que no son útiles para las células.

MODIFICACIONES POSTRADUCCIONALES

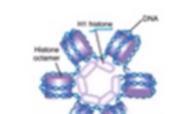
Aquellos cambios que sufren los aminoácidos una vez que salen del ribosoma



Fosforilación



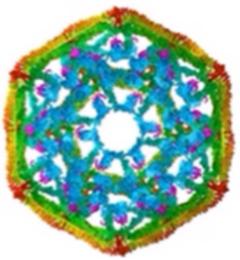
Hidroxilación



Acetilación

CHAPERONAS

PROCESO DE PLEGAMIENTO, adquieren esta estructura tridimensional



¡CATABOLISMO DE PROTEÍNAS

- Cada día el 2% de las proteínas del cuerpo sufren recambio.
- Independiente de ATP
- Dependiente de ATP

VÍA SECRETORIA O EXOCÍTICA

•ER --> GA --> PM

