

TRANSCRIPCIÓN Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA.

• Transcripción es el proceso de generación de una copia de ARN a partir de una secuencia de ADN de un gen.

TRANSCRIPCIÓN

- Es uno de los procesos fundamentales que ocurre con nuestro genoma.
- Es el proceso de convertir el ADN en el ARN
- El dogma central, que va del ADN, al ARN, a la proteína

PROCESO DE TRANSCRIPCIÓN

- Ocurre en el interior del núcleo.
 - Como requisitos previos necesita:
 - Una cadena de ADN
 - Enzimas.
 - Ribonucleótidos trifosfato de A, G, C y U.

ENZIMA QUE INTERVIENE EN EL PROCESO DE TRANSPCIÓN

- ARN polimerasa
- El proceso está catalizado por las ARN-polimerasas.
- En los procariontes solo existe una
- En los eucariontes existen tres, llamadas ARN-polimerasas I, II y III

TRANSCRIPCIÓN CONSTA DE 3 ETAPAS

- La iniciación.
- La elongación.
- La terminación.

CODIGO GENÉTICO

- Es la clave que permite la traducción del mensaje genético a su forma funcional, las proteínas.
- Las señales codificadoras para los 20 aminoácidos proteicos deben estar constituidas por más de una base.

CARACTERÍSTICAS DEL CODIGO GENETICO

- Es universal.
- Es degenerado
- No presenta imperfección.
- Carece de solapamiento