



**Universidad del Sureste
Escuela de Medicina**

DOCENTE: QFB: HUGO NEJERA MIJANGOS

ALUMNO: ADRIAN ESPINO PEREZ

MATERIA: BIOLOGIA MOLECULAR

CARRERA: MEDICINA HUMANA

SEMESTRE: 6 "B"

TRANSCRIPCIÓN

Transcripción es el proceso por el cual se genera una copia de RNA a partir la secuencia de una cadena de ADN.

Esta copia, llamada una molécula de ARN mensajero (ARNm), deja el núcleo de la célula y entra en el citoplasma, donde dirige la síntesis de la proteína, que codifica.

INICIACIÓN

1. Localización de región promotora (caja TATA)
2. Intervención del factor sigma
3. Anclasion de ARN polimerasa
4. Formacion de la burbuja de transcripción

ELONGACIÓN

1. Inicia la síntesis del transcrito primario formados por nucleótidos fosfatados
2. Sintetiza a partir de 12 nucleótidos
3. Se elimina factor sigma del proceso

TERMIINACIÓN

1. Se localiza la región palindrómica
2. En citocinas y guaninas o adeninas y timinas
3. Factor RHG genera hidrolisis en el sitio de corte y empalme
4. Formación de CAP con cola de poli A
5. Transcrito maduro