



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina



CUADRO SINOPTICO TRANSCRIPCIÓN

MATERIA: BIOLOGÍA MOLECULAR EN LA CLÍNICA

ALUMNA: DANIA ESCOBEDO CASTILLO

CARRERA: MEDICINA HUMANA

SEMESTRE: OCTAVO GRUPO A

TRANSCRIPCIÓN

El inicio de la transcripción es crucial para determinar que genes se pueden expresar, cuando y donde.

INICIO

1. ADN reconoce a la región promotora (caja TATA)
2. Se ancla con el factor sigma
3. Manda señal para que se active la ARN polimerasa
4. Forma la burbuja de transcripción

ELONGACIÓN

- Crece en dirección a 5-3 prima
1. Se forman cadenas de ADN
 2. Se agregan nucleótidos trifosfatados
 3. Se crea el RNA
 4. Factor sigma se separa

TERMINACIÓN

Formación de PoliU (se forma cuando hay regiones ricas de citocinas y guaninas o adeninas y timinas.
Factor Ro (unión de ATP y H₂O) → provoca hidrolisis y separa al ARN polimerasa

TERMINA DE FORMARSE EL TRANSCRITO PRIMARIO

MADURACIÓN

CORTE Y EMPALME

1. Eliminación de los intrones y unión de los exones
2. Caperusa y cola de poliadeninas

TRANSCRITO MADURO

Se va al ribosoma
Caperusa es la llave del ribosoma.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Karp Gerald. Biología Celular y Molecular. Cuarta edición. Editorial McGraw-Hill Interamericana