

Nombre del alumno:

Hania Paola Domínguez Franco.

Nombre del profesor: QFB. Hugo Nájera Mijangos

Nombre del trabajo: Cuadro sinópticos.

Materia: Biología molecular.

Grado: 4.

Grupo: "C"

TRANSCRIPCIÓN

T. PRIMARIO

F. INICIACION

Region promotora, RNA polimerasa y el factor sigma
Burbuja de transcripción

Rompe puentes de H+
Giros
Alivia tensiones

F. ELONGACION

RNA en crece junto con los nucleotidos trifosfatados.
Factor sigma se separa

F. TERMINACIÓN

Cola de Poli U

Region polindrómica

Factor Rho

Hidrolisis

EXONES E INTRONES

Enzimas fagocitan los intrones, quedando asi una cadena corta y se unen los exones por medio de enzimas

COLA POLI A

Formacion en la región 3' la cola de poli A, aproximadamente 200 adeninas
Enzimas degradan la cadena & llega al ribosoma

CAPERUSA

Para su ingreso al ribosoma en el extremo 5'
Reconocimiento al ribosoma.

T. MADURO
CORTE Y
EMPALME



Traducción

Iniciación

- Separación de las subunidades del ribosoma
- La submenor reconoce al RNAm
- Complejo de iniciación 30S
- Hidrolisis de GTP
- Unión de la Submayor

- IF-1
- IF-2
- GTP
- IF-3
- F. Met

Elongación

Ubicación

Transpeptidación

Translocación.

- ARNt aminocilado se dirige al sitio A
- Se transfiere sobre el aminoácido transportado por el ARNt al sitio P (anclaje)
- Se transfiere al sitio E (salida)

Terminación

Unión de factor de liberación al Sitio A que impide la síntesis de aminoácidos

*

Bibliografía.

Beas, C., Ortuño, D., & Armendariz, J. (2009). *Biología molecular: fundamentos y aplicaciones* (1.^a ed., pp. 4-9). Gabriel Romero Hernández.