



Nombre de alumno: Ismael Lara Vega

Nombre del profesor: QFB. Hugo Nájera Mijangos

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Biología molecular en la clínica

PASIÓN POR EDUCAR

Semestre: 8mo Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de marzo de 2022.

TRANSCRIPCIÓN

Proceso por el cual se genera ARN mensajero a partir de ADN

ADN polimerasa

Características

Puede funcionar como topoisomerasa, helicasa y girasa

Eucariotas

2 subunidades beta y 12-15 proteínas que permiten su función

Procariotas

2 subunidades beta, 2 alfa y un factor sigma

Fases de la transcripción

Inicio

Un promotor (caja TATA o TTGACA) manda una señal para que se active el factor sigma y se ancle, lo que activa a la ADN polimerasa y se forma la burbuja de transcripción

Elongación

Se sintetiza ARN desde ADN, se agregan nucleótidos trifosfatados, a los 12, el factor sigma se disocia

Terminación

Se detiene de 2 maneras

Crecimiento de PoliU en regiones ricas en C o G

Agregación del factor Rho, mediante la hidrólisis del ATP

Corte y empalme

Se eliminan intrones y se unen los exones

También se añaden, caperuza y cola de PoliA

Se obtiene un transcrito maduro