



**Universidad del Sureste**  
**Escuela de Medicina Humana**



**SEMESTRE:**

8° A

**MATERIA:**

BIOLOGÍA MOLECULAR.

**TRABAJO:**

TRANSCRIPCIÓN G.

**DOCENTE:**

Q. HUGO NÁJERA MIJANGOS

**ALUMNO (A):**

IRIANA YAYLÍN CAMPOSECO PINTO.

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS, 08 DE OCTUBRE DEL 2022.

# TRANSCRIPCIÓN.

Proceso en el que la secuencia de ADN de un gen se copia para hacer una molécula de ARN.

La ARN polimerasa es la principal enzima de la transcripción.

La transcripción comienza cuando la ARN polimerasa se une a una secuencia llamada promotor cerca del inicio de un gen.

La ARN polimerasa utiliza una de las cadenas de ADN (la cadena o hebra molde) como plantilla para hacer una nueva molécula de ARN complementaria.

La transcripción termina en un proceso llamado terminación.

La terminación depende de secuencias en el ARN que señalan el fin de la transcripción.

El bloquear la transcripción con la toxina del hongo causa insuficiencia hepática y la muerte porque ya no se pueden hacer nuevos ARNs, y por lo tanto tampoco nuevas proteínas.

Las proteínas son las moléculas clave que le dan estructura a las células y las mantienen activas.

La transcripción es un paso esencial en el uso de la información de los genes en nuestro ADN para fabricar proteínas.

La ARN polimerasa es fundamental porque lleva a cabo la transcripción, el proceso de copiar el ADN (ácido desoxirribonucleico, el material genético) en ARN una molécula similar pero que dura menos).

## INICIO

Región promotora estará la caja TATA y se ancla a la región promotora por el factor sigma.

## Elongación

Agregar los nucleótidos trifosfatados.

## Terminación

Terminación de cada de polia: es una región rica en citocina y guaninas.