



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA HUMANA
4 "A"
BIOLOGIA MOLECULAR**

**TRABAJO:
CUADRO SINOPTICO**

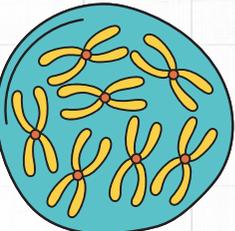
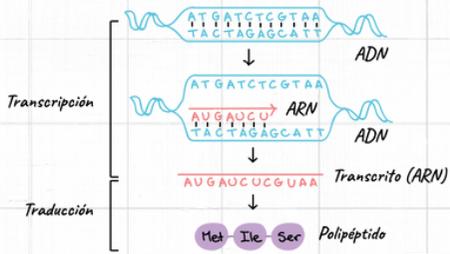
**CATEDRATICO:
Q.F.B. HUGO NAJERA MIJANGOS**

**ALUMNA:
MARIA CELESTE HERNANDEZ CRUZ**

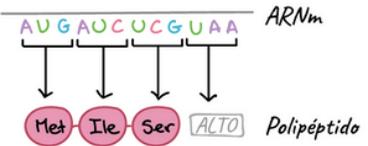
COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS; 18/04/2024

TRANSCRIPCION Y TRADUCCION

TRANSCRIPCION
 PROCESO EN EL QUE LA SECUENCIA DE ADN DE UN GEN SE COPIA (TRANSCRIBE) PARA HACER UNA MOLÉCULA DE ARN.



TRADUCCION
 CONSISTE EN GENERAR AMINOACIDOS Y PROTEINAS APARTIR DEL RNA MENSAJERO.



INICIO

ELONGACION

TERMINACION

- 1: RECONOCE LA REGION PROMOTORA (CAJA TATA)
- 2: AGREGA UN FACTOR SIGMA SBRE LA CAJA TATA
- 3: ACTIVACION DE LAS ENZIMA RNA POLIMERASA
- 4: BURBUJA DE TRANSCRIPCION POR EL RNA POLIMERASA.

COMIENZAN A FORMARSE LOS NUCLEOTIDOS TRIFOSTADOS

- SINTESIS DEL RNA
- 1:REGION POLINDROMICA,
 - 2:HIDROLISIS POR EL FACTOR RO
 - 4:SE ELIMINAN LOS INTRONES Y UNE EXONES
 - 5: SE FORMA UN TRANSCRIPTO MADURO POR LA POLI A Y CAPERUSA.

INICIO

ENLOGACION

TERMINACION

- 1: SEPARACION DE LA SUBUNIDAD MAYOR Y MENOR POR ACCION DE LOS FACTORES IF1, IF3
- 2: AA LA SUBUNIDAD MENOR SE LE ADHIERE EL FACTOR IF1, IF3 PERMITIENDO EL RECONOCIMIENTO DEL ARN MENSAJERO
- 3: SE LE AGREGA EK FACTOR DE INICIO IF2 A LA SUBUNIDAD MENOR UNA MOLECULA DE GTP Y EL AMINOACIDO DE INICIACION METIONINA
- 4: A LA UNION DE ESTOS COMPONENTES SE LE LLAMA COMPLEJO DE INICIO 30S
- 5: HIDROLISIS DE GTP Y GENERA LA SEARACION DE IF1, IF2, IF3
- 6: SE UNEN AMBAS SUBUNIDADES Y SE FORMA EL COMPLEJO 70 S

- 1: EL RNA DE TRANFERENCIA RECOGE UN TRIPLETE DEL RNA MENSAJERO Y ESTE LO INGRESA POR EL SITIO A
- 2: LO DEPOSITA EN EL SITIO P Y FORMA UN ENLACE TIPO PEPTIDICO
- 3: EL RNA MENSAJERO SALE POR EL SITIO E PARA BUSCAR OTRO AMINOACIDO Y SE REPITE EL PROCESO HASTA ENCONTAR UN STOP

SE TERMINA CUANDO SE ENCUENTRA UN STOP