

UNIVERSIDAD DEL SURESTE ESCUELA DE MEDICINA

MATERIA:

Biología molecular

CATEDRÁTICO:

QFB. Hugo Nájera Mijangos

PRESENTA:

Estefany Berenice García Angeles

TRABAJO:

preguntas

GRADO Y GRUPO:

4 ° B

LUGAR Y FECHA:

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS. 26 DE MARZO DEL 2021

1. BUSCA LA MOLECULA DE ADN DEL SIGUIENTE FRAGMENTO DE ARN

ATG GGG CGA ATT TTA TTT AAA ACG GCA GCA ATG GTA GCA

TAC CCC GCT TAA AAT AAA TTT TGC CGT CGT TAC CAT CGT

AUG GGG CGA AUU UUA UUU AAA ACG GCA GCA AUG GUA GCA

2. BUSCA EL ADN COMPLEMENTARIO Y EL ARN DE LA SIGUIENTE HEBRA DE ADN

TAC CCG GCT TGA TTT GCA GCA GGC ATT TTA TGA CACA

ATG GGC CGA ACT AAA CGT CGT CCG TAA AAT ACT GTGT

UAC CCG GCU UGA UUU GCA GCA GGC AUU UUA UGA CACA

3. CUAL ES EL DOGMA CENTRAL DE LA BIOLOGIA MOLECULAR

Es la expresión de un gen codificante de proteína, la información fluye de ADN → ARN → proteína.

4. DE LA SIGUIENTE HEBRA DE ADN BUSCA EL ADN DEL CUAL NACIO Y SINTETIZA SU ARN

ACG GCG CCC CGA AAA ATC CGT CAT CGC CCG GGC CAA AAA AAA CCA

TGC CGC GGG GCT TTT TAG GCA GTA GCG GGC CCG GTT TTT TTT GGT

ACG GCG CCC CGA AAA AUC CGU CAU CGC CCG GGC CAA AAA AAA CCA

5. EXPLICA EL PROCESO DE CORTE Y EMPALME

Proceso mediante el cual los intrones o bien las regiones no codificadoras de los genes, son escindidos del transcrito de ARN mensajero primario y los exones se unen para generar ARN mensajero maduro.

6. DEL SIGUIENTE ARN ESCRIBE LA HEBRA DE ADN QUE LE PRECEDE

ACT CAT TTT TAG GCT CGG ACT TCC CGC ACG CCG TAC ACT

UGA GUA AAA AUC CGA GCC UGA AGG GCG UGC GGC AUG UGA

7. ESCRIBE CUAL ES LA FUNCION DE LA COLA DE POLIA ADENINAS

Consiste en el ARN formado solo de bases adenina. En la poliadenilación es parte del proceso que produce el ARN mensajero maduro (ARNm) para su traducción.

8. EXPLICA EL PROCESO DE TRANSCRIPCION HASTA LA FORMACION DEL TRANSCRITO MADURO

La transcripción es el primer paso de la expresión génica, el proceso por el cual la información de un gen se utiliza para generar un producto funcional, como una proteína. El objetivo de la transcripción es producir una copia de ARN de la secuencia de ADN de un gen. En el caso de los genes codificantes, la copia de ARN, o transcrito, contiene la información necesaria para generar un polipéptido (una proteína o la subunidad de una proteína). Los transcritos eucariontes necesitan someterse a algunos pasos de procesamiento antes de traducirse en proteínas.