



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia:

BIOLOGIA MOLECULAR

Preguntas

Docente:

HUGO NAJERA MIJANGOS

Alumno: Alfredo Morales Julián

3-B

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 26/03/2021.

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 ←ARN

3. CUAL ES EL DOGMA CENTRAL DE LA BIOLOGIA MOLECULAR

Expresión de un gen codificante de proteína y entonces la información fluye de ADN al ARN y al último a la 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

Es un fenómeno que ocurre en organismos eucariotas tras la transcripción del ADN a ARN e involucra la eliminación de los intrones de un gen, conservando los exones. Es considerado fundamental en la expresión génica.

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 ATC CGA GCC TGA AGG GCG TGC 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

Es el primer paso de la expresión génica, los transcritos de ARN están listos para desempeñarse como ARN mensajeros y se traducen en proteínas inmediatamente. En eucariontes, las cosas son un poco más complejas, aunque de una manera bastante interesante. La molécula que produce la transcripción directamente en una de tus células (eucariontes) se llama pre-ARNm, lo que refleja que tiene que pasar por algunos pasos más para convertirse en un ARN mensajero (ARNm) real.