

Universidad del Sureste
Escuela de Medicina
SOLIS PINEDA IRVIN URIEL
Grado.4 Grupo. A

Biología molecular

Ejercicios de clase

QUIMICO. Nájera Mijangos Hugo

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

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

ADN

ARN

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 GTCT

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

3. CUAL ES EL DOGMA CENTRAL DE LA BIOLOGIA MOLECULAR

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 AA AAA CCA

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

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

5. EXPLICA EL PROCESO DE CORTE Y EMPALME

Tras la transcripción del **ADN a ARN** las células eucariotas se involucran en el proceso de eliminación de los intrones de un gen.

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

TGA GTA AAA ATC CGA GCC TGA AGG GCG TGC GGC ATG TGA 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

Produce el ARN mensajero maduro (ARNm) para la traducción

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

Se genera una copia de RNA a partir de una secuencia de un gen , en la cual la copia es una molécula de ARN m , la cual se dirige a la síntesis de la proteína codificada.

9. DEL SIGUIENTE ARN SINTETIZA SU MOLECULA DE ADN

TTG TGG TTT GGT GCT TGC CGT TTG GTT TGC CTG TGTAAC

ACC AAA CCA CGA ACG GCA AAC CAA ACG GAC ACA

TUG UGG UUU GGU GCU UGC CGT TTG GTT TGC CTG TGT