

Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Biología molecular.

Trabajo:

EJERCICIOS

Docente:

Q.F.B. Hugo Nájera Mijangos

Alumno:

Ulises Osorio Contreras

Semestre y grupo:

4º "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 26 de marzo 2020.



BUEN DIA REALIZAR LOS SIGUIENTES EJERCICIOS

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

Original:

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

Complementario:

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

ARN:

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

Original:

TAC- CCG -GCT- TGA -TTT -GCA- GCA- GGC- ATT- TTA- TGA -CAC

Complementario:

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

ARN:

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

3. CUAL ES EL DOGMA CENTRAL DE LA BIOLOGIA MOLECULAR

El dogma central de la biología molecular afirma que el ADN contiene las instrucciones para crear proteínas las que se copian en el ARN, luego el ARN usa estas instrucciones para crear una proteína. ADN a ARN a Proteína o ADN → ARN → Proteína.

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

Original:

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

Complementario:

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

ARN:

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

5. EXPLICA EL PROCESO DE CORTE Y EMPALME

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

Complementario:

ACT-CAT-TTT-TTC-GCT-CGG-TCT-TCC-CGC-TCG-CCG-TAC-ACT

ARN:

UGA -GUA -AAA -AAC- CGA- GCC- AGA- AGG- GCG -AGC- GGC -AUG- UGA

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

Consiste en múltiples adenosín monofosfatos es ARN formado solo de bases adenina, la polia Adenilación es parte del proceso que produce el ARN mensajero maduro en el ARNm para su traducción.

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

Es para crear una molécula de ARN mensajero maduro capaz de salir del núcleo hacia el citoplasma para darle comienzo a la síntesis de proteínas.

9. DEL SIGUIENTE ARN SINTETIZA SU MOLECULA DE ADN

Original:

ATG-TGG-TTT-GGT-GCT-TGC-CGA-AAG-GAA-AGC-CAG-AGA

Complementaria:

TAC-ACC-AAA-CCA-CGA-ACG-GCT-TTC-CTT-TCG-GTC-TCT

ARN:

AUG- UGG- UUU- GGU- GCU -UGC -CGA -AAG -GAA -AGC -CAG -AGA