



Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Biología molecular

Trabajo:

Ejercicios

Docente:

Q.F.B Hugo Najera Mijangos

Alumno:

Casto Henri Méndez Méndez

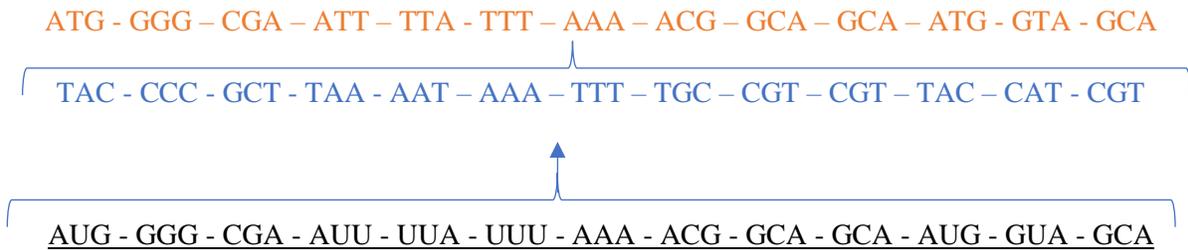
Semestre y grupo:

4 ° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 26 de marzo 2021

BUEN DIA REALIZAR LOS SIGUIENTES EJERCICIOS

1. BUSCA LA MOLECULA DE **ADN** DEL SIGUIENTE FRAGMENTO DE 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 - GTGT

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

3. CUAL ES EL DOGMA CENTRAL DE LA BIOLOGIA MOLECULAR

El ADN contiene las instrucciones para crear proteínas, las **que** se copian en el ARN.

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

Fenómeno que ocurre en organismos tras la transcripción del ADN a ARN.

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

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

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

Es parte del proceso que produce el ARN mensajero maduro para su traducción.

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

Es para producir una molécula de ARN mensajero maduro capaz de salir del núcleo hacia el citoplasma, donde ocurre la síntesis de proteínas

9. DEL SIGUIENTE ARN SINTETIZA SU MOLECULA DE ADN

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

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

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