



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
ESCUELA DE MEDICINA**

**BIOLOGÍA MOLECULAR**

**EJERCICIOS**

**QFB. HUGO NÁJERA MIJANGOS**

**DIEGO LISANDRO GÓMEZ TOVAR  
4 ° B**

**COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 20 DE  
MARZO DE 2021**

## Ejercicios

1. DE LA SIGUIENTE HEBRA DE ADN SINTETIZA SU ADN COMPLEMENTARIO SU ARN Y LA CADENA DE AMINOACIDOS QUE CODIFICA

TAC CGC AGA TTT TTC CGC GGC GGG CGA GTA CGG  
AUG GCG TCT AAA AAG GCG CCG CCC GCT CAT GCC } ADN

UAC CGC AGA UUU UUC CGC GGC GGG CGA GUA CGG = ARN

2. DEL SIGUIENTE ARN SINTETIZA SU MOLECULA DE ADN Y SUS AMINOACIDOS ?

TCT AAA TCC CGT CGT GGC CCT CGT GTT TTT TAC CAT  
AGA UUU AGG CGA GCA CCG GGA GCA CAA AAA AUG GUA  
TCT AAA TCC GCT CGT GGC CCT CGT GTT TTT TAC CAT

3. ESCRIBE EL ADN COMPLEMENTARIO EL ARN Y LOS AMINOACIDOS DE LA SIGUIENTE HEBRA DE ADN ?

ACT CCG CCC GCA ACC GGG CAT CAT TAC GCT CAA AAC ACG TGA  
GGC GGG CGT TGG CCC GTA GTA ATG CGA GTT TTG TGCACU CCG  
CCC GCA ACC GGG CAU CAU UAC GCU CAA AAC ACG

4. DESCRIBE ALMENOS 4 CARACTERISTICAS QUE TIENE EL CODIGO GENETICO?

R = esta organizado en tripletes o codones ( cadena de aminoácidos esta determinado por tres ),el código genético es degenerado un mismo aminoácido puede estar determinado por mas de un triplete o codón ,debido a que existen 64 tripletes distintos y hay solamente 20 aminoácidos diferentes, es un código sin superposición o sin solapamientos: dos aminoácidos sucesivos no comparten nucleótidos de sus tripletes , (el código genético es degenerado)

5. DE LOS SIGUIENTES AMINOACIDOS SINTETIZA SU ARN Y SU HEBRA DE ADN

METIONINA: ADN- AUG , , ARN - ATG

SERINA: ADN-AGC , ADN AGU

PROLINA : ADN- CCG , ARN- CCU

ACIDO ASPARTICO- ADN-AGC , ARN- AGU

VALINA- ADN-GUG , ARN- GUU

TRIPTOFANO-AND -UGG , ARN UGU

STOP- AND- UGA, ARN-UGU

