

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

Biología molecular
ACTIVIDAD
QUIMICO. Nájera Mijangos Hugo

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

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 TACCAT

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 TGC

ACU CCG CCC GCA ACC GGG CAU CAU UAC GCU CAA AAC ACG

4. DESCRIBE ALMENOS 4 CARACTERÍSTICAS QUE TIENE EL CÓDIGO GENÉTICO

Se encuentra organizado en tripletes o codones (cadena de aminoácidos está determinada por tres), el código genético es degenerado un mismo aminoácido puede estar determinado por más 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 AMINOÁCIDOS SINTETIZA SU ARN Y SU HEBRA DE ADN

METIONINA- SERINA- PROLINA- ACIDO ASPARTICO- VALINA- TRIPTOFANO- STOP

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