



# Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Biología Molecular

Trabajo:

Ejercicios

Docente:

Q. Hugo Nájera Mijangos

Alumno:

Jennifer Larissa López Sanchez

Semestre y grupo: 4º "A"

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 23 De abril del 2021

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  
ATG GCG TCT AAA AAG GCG CCG CCC GCT CAT GCC  
UAC CGC UGU UUU UUC CGC GGC GGG CGA GUA CGG  
TYr Arg Cys Phe Phe Arg Gly Gly Arg Val Arg

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

TCT AAA TCC GCT CGT GGC CCT CGT GTT TTT TAC CAT  
AGA UUU AGG CGA GCA CCG GGA GCA CAA AAA AUG GUA  
Arg Phe Arg Arg Ala Pro Gly Ala Gln Lys Met Val

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

TGA GGC GGG CGT TGG CCC GTA GTA ATG CGA GTT TTG TGC  
ACT CCG CCC GCA ACC GGG CAT CAT TAC GCT CAA AAC ACG  
UGA GGC GGG CGU UGG CCC GUA GUA AUG CGA GUU UUG UGC  
Stop Gly Gly Arg Trp Pro Val Val Met Arg Val Leu Cys

4. DESCRIBE ALMENOS 4 CARACTERISTICAS QUE TIENE EL CODIGO GENETICO

Esta formado por tripletes o codones, tiene muchos codones distintos, esta degenerada, le da instrucciones a la célula de cómo hacer una proteína específica

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

ATG	AGC	CCT	GAT	GTG	TGG	TAG
TAC	TCG	GGA	CTA	CAC	ACC	ATC
AUG	AGC	CCU	GAU	GUG	UGG	UAG

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