



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ESCUELA DE MEDICINA

MATERIA:

BIOLOGÍA MOLECULAR

PROYECTO:

EJERCICIOS

Alumno:

RUSSELL MANUEL ALEJANDRO VILLARREAL (4B)

Docente:

HUGO NAJERA MIJANGOS

LUGAR Y FECHA

Comitán de Domínguez, Chiapas a 23/04/2021

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

ATG GCG TCT AAA AAG GCG CCG CCC GCT CAT GCC
TAC CGC AGA TTT TTC CGC GGC GGG CGA GTA CGG
AUG GCG UCU AAA AAG GCG CCG CCC GCU CAU GCC

Metionina-Alanina-Serina-Lisina-Lisina-Alanina-Prolina-Prolina-Alanina-Histidina-Alanina.

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

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

Arginina-Fenilalanina-Arginina-Arginina-Alanina-Prolina-Glicina-Alanina-Glutamina-Lisina-Metionina-Valina.

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

Treonina-Prolina-Prolina-Alanina-Treonina-Glicina-Histidina-Histidina-Tirosina-Alanina-Glutamina-Asparagina-Treonina.

4.- DESCRIBE 4 CARACTERISTICAS QUE TIENE EL CODIGO GENETICO

- El código genético es universal.
- Se trata de un código degenerado, por el número de tripletes es superior al de los aminoácidos existentes en las proteínas.
- Existen tres tripletes que no codifican ningún aminoácido, los cuales los conocemos como tripletes de paro.
- La secuencia AUG codifica el principio de la región que se va a traducir y también sirve para codificar aminoácido metionina.

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

TAC-AGG-GGT-CTA-CAA-ACC-ATC. ADN

AUG-UCC-CCA-GAU-GUU-UGG-UAG. ARN

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