



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; 23 de abril 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 UUU AGG CGA GCA CCG GGA GCA CAA AAA AUG GUA

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 ALMENOS 4 CARACTERÍSTICAS QUE TIENE EL CODIGO GENETICO

1. Está organizado en codones o tripletes: cada aminoácido está determinado por tres nucleótidos
2. Es degenerado: un mismo aminoácido puede estar determinado por más de un triplete o codón
3. La lectura del ARN mensajero es continua, sin interrupciones.
4. El triplete de iniciación suele ser AUG que codifica para formilmetonina

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

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

TAC-AGG-GGT-CTA-CAA-ACC-ATC → ADN

AUG-UCC-CCA-GAU-GUU-UGG-UAG → ARN