



Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Biología molecular

Docente:

Hugo Najera

Alumno:

Minerva Reveles Avalos

Semestre y grupo:

4 "B"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 23 de Abril de 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 ALMENOS 4 CARACTERISTICAS QUE TIENE EL CODIGO GENETICO

1. Esta 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. universalidad

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