



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA HUMANA

ASIGNATURA: BIOLOGIA MOLECULAR EN LA CLINICA.

CATEDRATICO: QFB. Hugo Nájera Mijangos.

Alumno:

HÉCTOR ALEJANDRO TRUJILLO CORDERO.

8° SEMESTRE GRUPO "A"

TURNO MATUTINO

COMITAN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 08 DE OCTUBRE DEL
2020.

RESOLVER LOS SIGUIENTES EJERCICIOS, PORFAVOR UTILIZAR EL CODIGO GENETICO PARA RESOLVER LOS EJERCICIOS DE AMINOACIDOS RECUERDEN QUE VARIOS TRIPLETES CODIFICAN PARA UN SOLO AMINOACIDO.

1. Del siguiente fragmento de adn, codifique su adn complementario, su ARN y La cadena de aminoácidos que codifica.

TAC GCG GGC AAA TTC GCU GGA CGA CCA CACA

ADN: ATG CGC CCG TTT AAG CGA CCT GCT GGT GTG

ARN: AUG CGC CCG UUU AAG CGA CCU GCU GGU GUG

AMINOACIDOS QUE CODIFICA EL ADN ORIGINAL:

- TAC: METIONINA
- GCG: ALANINA
- GGC: GLINCINA
- AAA: LISINA
- TTC: FENALANINA
- GCU: ALANINA
- GGA: GLINCIA
- CGA: ARGININA
- CCA: PROLINA
- CACA: HISTIDINA

2. Del siguiente ARN codifica la molecula de ADN del cual nacio y codifica los aminoácidos que se forman

AUG CGA GGC UAU UUU AAU ACU UAA CGC UAG

ADN: TAC GCT CCG ATA AAA TTA TGA ATT GCG ATC

AMINOACIDOS QUE SE FORMAN DEL ARN ORIGINAL:

- AUG: Metionina.
- CGA: Arginina.
- GGC: Glicina.
- UAU: Tirosina.
- UUU: fenilamina.
- AAU: asparagina
- ACU: treonina.
- UAA: STOP CODON

- CGC: arginina.
- UAG: STOP CODON

3. De la siguiente cadena de aminoácidos codifica el ARN y La molecula de ADN de la cual proviene

METIONINA- SERINA- VALINA-PROLINA-ARGININA-TREONINA-LEUCINA-CISTEINA-TIROSINA-STOP

ARN: AUG UCA GUA CCA CGA ACA CUG UGU UAU UAG

ADN: ATG TCA GTT CCT CGG ACT CTG TCT TAC TAG

4. De la siguiente cedena de aminoácidos codifica el ARN Y su ADN

METIONINA-PROLINA-ISOLEUCINA-VALINA-HISTIDINA-GLUTAMATO-ISOLEUCINA-STOP

ARN: AUG CCA AUC GUC CAC CAA AUA UGA

ADN: ATG CCT ATC GTA CAT CAG ATA TGA