



Universidad del Sureste

Medicina Humana.

Materia: biología molecular

EJERCICIOS

Presenta:

- **Hernández López Luis Alejandro,**

- **medicina 8 semestre**

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 TAC GCT CCG TTT AAG CGA CCT GGCTGGT GTGT

ARN UAG GCG GGC AAA UUG GCU GGA CGA CCA CACA

Alanina tirosina glicina lisina alanina alanina y glicina arginina prolina

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

ADN AUG CGA GGC UAU UUU AAU ACU UAA CGC UAG

ARN TAC GCT CCG ATA AAA TTA TGA ATT GCG ATC

Metionina arginina glicina tirosina fenilalanina asparagina treonina arginina

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

TAC TCG CAC CGG TCC TGT AAT ACA ATG ACT

AUG ACG GUG GCC AGG ACA UUA UGU USC UGA

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

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

TAC GGA TAA CAA GTA CTT TAA ACT

AUG CCU AUU GUU CAU GAA AUU UGA