



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**



**ESCUELA DE MEDICINA**

---

**TRADUCCIÓN GENÉTICA**

---

**BIOLOGÍA MOLECULAR EN LA CLÍNICA**

**CATEDRÁTICO: HUGO MIJANGOS NAJERA**

**ALUMNO: MARIANA CATALINA SAUCEDO DOMINGUEZ**

**8° SEMESTRE GRUPO "A"**

**COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS, 08 DE OCTUBRE DEL  
2020**

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

R: No tiene solución

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

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

AUG CGA GGC UAU UUU AAU ACU UAA CGC UAG

AMINOACIDOS: Metionina (AUG)- Arginina (CGA)-Glicina (GGC), Tirosina (UAU), Fenilalanina (UUU), Asparagina (AAU), Treonina (ACU)- Stop – Arginina - Stop

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

ADN: TAC TCG CAC CGG TCC TGT AAT ACA ATG ACT

ARN: AUG AGC GUG GCC AGG ACA UUA UGU UAC UGA

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

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

ADN:TAC GGA TAA CAC GTG GTT TAT ACA

ARN: AUG CCU AUU GUG CAC CAA AUA UGA

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