

**Universidad Del Sureste**

**Materia: Biología Molecular de la Clínica**

**Docente: QFB Hugo Nájera Mijangos**

---

**Ejercicios**

**Alumno: José Alfredo Sánchez Álvarez**

**8° Semestre      Grupo “Único”**

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 GTGT

ARN UAC GCG GGC AAA UUC GCU GGA CGA CCA CACA

UAC (Tirosina), GCG (Alanina), GGC (Glicina), AAA (Lisina), UUC (Fenilalanina), GCU (Alanina), GGA (Glicina), CGA (Arginina), CCA (Prolina), CAC (Histidina), A

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

ARN AUG CGA GGC UAU UUU AAU ACU UAA CGC UAG

AUG (Metionina), CGA (Arginina), GGC (Glicina), UAU (Tirosina), UUU (Fenilalanina), AAU (Asparagina), ACU (Treonina), UAA (Código de parada), CGC (Arginina), UAG (Código de parada)

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

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

ADN TAC AGA CAA GGA GCA TGA ATT ACA ATA ACT

ARN AUG UCU GUU CCU CGU ACU UUA UGU UAU UGA

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

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

ADN TAC GGA TAA CAA GTA CTT TAA ACT

ARN AUG CCU AUU GUU CAU GAA AUU UGA