

# Escuela De Medicina Universidad del Sureste

---

## TRADUCCION GENETICA

---

**Presenta: Francisco Lara Vega**

**Quim. Nájera Mijangos Hugo**

**Grado: 8vo Grupo A**

**Materia: Biología Molecular En La Clínica**

**Fecha: 08/10/2020**

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

ATG CGC CCG TTT AAG CGA CCT GCT GGT GTGT

UAC GCG GGC AAA UUC GCU GGA CGA CCA CACA

Tirosina (UAC) –Alanina (GCG) Glicina (GGC) Lisina (AAA) Alanina (UUC) Alanina (GCU) Glicina (GGA) Arginina (CGA) Prolina (CCA)

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

TAC GCT CCG ATA AAA TTA TGA ATT GCG ATC

AUG CGA GGC UAU UUU AAU ACU UAA CGC UAG

Metionina (AUG) Arginina (CGA) Glicina (GGC) Tirosina (UAU) Fenilalanina (UUU) Asparginina (AAU) Treonina (ACU) Stop

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

TAC TCG CAC CGG TCC TGT AAT ACA ATG ACT

AUG AGC GUC 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

TAC GGA TAA CAC GTG GTT TAT ACA

AUG CCU AUU GUG CAC CAA AUA UGA

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