

# Universidad del Sureste

## Escuela de Medicina

### EJERCICIOS

---

Presenta: Andryck Jossue Montoya Solano

Materia: Biología Molecular de la Clínica

Medicina Humana 8to A

QFB. Nájera Mijangos Hugo

Comitan de Domínguez Chiapas

08/10/2020

Resolver los siguientes ejercicios, por favor utilizar el código genético para resolver los ejercicios de aminoácidos recuerden que varios tripletes codifican para un solo aminoácido.

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

<b>TAC</b>	<b>GCG</b>	<b>GGC</b>	<b>AAA</b>	<b>TTC</b>	<b>GCU</b>	<b>GGA</b>	<b>CGA</b>	<b>CCA</b>	<b>CACA</b>
<b>Tirosina</b>	<b>Alanina</b>	<b>Glicina</b>	<b>Lisina</b>	<b>Fenilalanina</b>	<b>Alanina</b>	<b>Glicina</b>	<b>Arginina</b>	<b>Prolina</b>	<b>STOP</b>
ATG	CGC	CCG	TTT	AAG	CGA	CCT	GCT	GGT	GTGT
UAC	GCG	GGC	AAA	UUC	GCU	GGA	CGA	CCA	CACA
Tirosina	Alanina	Glicina	Lisina	Fenilalanina	Alanina	Glicina	Arginina	Prolina	STOP

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

<b>TAC</b>	<b>GCT</b>	<b>CCG</b>	<b>ATA</b>	<b>AAA</b>	<b>TTA</b>	<b>TGA</b>	<b>ATT</b>	<b>GCG</b>	<b>ATC</b>
<b>Tirosina</b>	<b>Alanina</b>	<b>Prolina</b>	<b>Isoleucina</b>	<b>Lisina</b>	<b>Leucina</b>	<b>Triptofano</b>	<b>Isoleucina</b>	<b>Alanina</b>	<b>Isoleucina</b>
AUG	CGA	GGC	UAU	UUU	AAU	ACU	UAA	CGC	UAG
Metionina	Arginina	Glicina	Tirosina	Fenilalanina	Asparagina	Tirosina	Stop	Arginina	Stop

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

ADN: ATG-AGT-GTA-CCC-AGA-ACA-TTA-TGT-TAT-TGA

ARN :UAC-CAU-CAU-GGG-UGU-UGU-AAU-ACA-AUA-ACU

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

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

ADN: ATG-CCC-ATA-GTA-CAC-CAA-ATT-TGA

ARN:UAC-GGG-UAU-CAU-GUG-GUU-UAA-ACU