



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

BIOLOGÍA MOLECULAR

"Ejercicios"

Q.F.B. Nájera Mijangos Hugo

Grado: 8 semestre Grupo: "A"

Estudiante:

Eduardo Ernesto Zavala Barco

23 de abril del 2021

Comitán de Domínguez, Chiapas



REALIZA LOS SIGUIENTES EJERCICIOS PUEDES HACERLOS EN SU LIBRETA ESCANEARLOS Y SUBIRLOS A PDF

1. De la siguiente hebra molde de ADN complementario su ARN y la cadena de aminoácidos que codifica

TAC CGC AGA TTT TTC CGC GGC GGG CGA GTA CAA

(ADN comp) ATG GCG TCT AAA AAG GCG CCG CCC GCT CAT GCC

(ARN) UAC CGC AGA UUU UUC CGC GGC GGG CGA GUA CAA

Metionina, Arginina, Arginina, Fenilalanina, Fenilalanina, Arginina, Glicina, Glicina, Arginina, Valina, Arginina.

2. DEL SIGUIENTE ARN SINTETIZA SU MOLECULA DE ADN Y SUS AMINOACIDOS

TCT AAA TCC GCT CGT GGC CCT CGT GTT TTT TAC CAT (ADN)
AGA UUU AGG CGA GCA CCG GGA GCA CAA AAA AUG GUA (ARN)

Arginina, Fenilalanina, Arginina, Arginina, Acido Aspartico, Prolina, Glicina, Alanina, G glutamina, Lisina, Metionina, Valina

3. ESCRIBE EL ADN COMPLEMENTARIO EL ARN Y LOS AMINOACIDOS DE LA SIGUIENTE HEBRA

TGA-GGC-GGG-CGT-TGG-CCC-GTA-GTA-ATG-CGA-GTT-TTG-TGC
ACT-CCG-CCC-GCA-ACC-GGG-CAT-CAT-TAC-GCT-CAA-AAG-ACG
UGA-GGC-GGG-GGU-UGG-CCC-GUA-GUA-AUG-CGA-GUU-UVG-DGC

Stop, Glicina, Glicina, Arginina, Triptófano, Prolina, Valina, Metionina, Arginina, Valina, Leucina, Cisteina

4.- DESCRIBE AL MENOS 4 CARACTERÍSTICAS QUE TIENEN CÓDIGO GENÉTICO

• Primera: El código está organizado en tripletes o codones - cada tres nucleótidos (triplete) determinan un aminoácido

• Segundo: El código genético es degenerado - Existe más tripletes o codones que aminoácidos, de forma que un determinado aminoácido pueda estar codificado. La principal excepción por más tripletes

• Tercero: Las lecturas es "sin comas" el cuadro de lectura de los tripletes o codones que aminoácidos que se realizan de forma continua "sin comas" o sea que existan espacios en blanco

• Cuarto: El código genético nuclear es universal - el mismo triplete en diferentes especies codifica para el mismo aminoácido. La principal excepción a la universalidad es el código genético mitocondrial

5.- DE LOS SIGUIENTES AMINOÁCIDOS DINTETIZA SU ARN Y SU HEBRA DE ADN

TAC AGG GGG CTA CAA ACC ATC (ADN)

AUG UCC CCC GAU GUU UGG UAG (ARN)

METIONINA - SERINA - PROLINA - ACIDO ASPARTICO - VALINA
TRIPTOFANITO - STOP