



ALUMNA: Alina Anahíd Utrilla Moreno

CATEDRÁTICO: Hugo Nájera Mijangos

TRABAJO: ejercicios

MATERIA: biología molecular 1

SEMESTRE: 4

GRUPO: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de abril de 2021

EJERCICIOS

De la siguiente hebra de ADN sintetiza su ADN complementario su ARN y la cadena de aminoácidos que codifica

ADN: TAC CGC AGA TTT TTC CGC GGC GGG CGA GTA CGG

ADN COMPLEMENTARIO: ATG-GCG-TCT-AAA-AAG-GCG-CCG-CCC-GCT-CAT-GCC

ARN: UAC-CGC-AGA-UUU-UUC-CGC-GGC-GGG-CGA-GUA-CGG

CADENA DE AMINOACIDOS: TIROSINA-ARGININA-LISINA-FENILALANINA-FENILANANINA-ALANINA-GLICINA-GLICINA-ARGININA-VALINA-ARGININA

Del siguiente arn sintetiza su molecula de adn y sus aminoacidos

AGA UUU AGG CGA GCA CCG GGA GCA CAA AAA AUG GUA

TCT-AAA-TCC-GCT-CGT-GGC-CCT-CGT-GTT-TTT-TAC-CAT

AGA-TTT-AGG-CGA-GCA-CCG-GGA-GCA-CAA-AAA-ATG-GTA

AMINOACIDOS: ARGININA-FENILANANINA-ARGININA-ARGININA-ALANINA-PROLINA-GLYCINA-ARGININA-PROLINA-LISINA-METIONINA-VALINA

Escribe el adn complementario el arn y los aminoácidos de la siguiente hebra de adn

TGA GGC GGG CGT TGG CCC GTA GTA ATG CGA GTT TTG TGC

ACT CCG CCC GCA ACC GGG CAT CAT TAC GCT CAA AAC ACG

UGA GGC GGG CGU UGG CCC GUA GUA AUG CGA GUU UUG UGC

STOP- GLICINA-GLICINA-ARGININA-PROLINA-VALINA-VALINA-METIONINA-ARGININA- VALINA- LEUCINA-CISTEINA

Describe al menos 4 características que tiene el código genético

Universal todos los seres vivos lo emplean, el número de tripletas es superior al de aminoácidos por lo que es un código degenerado, la secuencia AUG codifica el principio de la región que se va a traducir y tiene tripletas que no codifican nada

De los siguientes aminoácidos sintetiza su ARN y su hebra de ADN

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

AUG-AGC-CCC-GAC-GUU-UGG-UAA

TAC- TCG-GGG-CTG-CAA-ACC-ATT (HEBRA DE LA CUAL NACIO)

ATG-AGC-CCC-GAC-GTT-TGG-TAA

REFERENCIAS:

- ♥ Carlos Beas Zaráte. (2009). *Biología molecular. Fundamentos y aplicaciones en ciencias de la salud*. Mexico, DF: McGraw-Hill.



Ali Utrilla

