



**Universidad: UDS**

**Campus: Comitán de Domínguez**

**Facultad: Medicina Humana**

**Materia: Biología Molecular**

**Docente: Químico Hugo Najera**

**Alumno: Cárdenas Hernández León Felipe**

**Semestre: 4to - Grupo: A**



# Dedicatoria



Medicina Humana

Página 2

*Este trabajo está hecho para generar, preservar y  
diseminar el conocimiento.*

*By: Leon*



THE NBHD





# Preguntas



Medicina Humana

Página 3

1. DE LA SIGUIENTE HEBRA DE ADN SINTETIZA SU ADN COMPLEMENTARIO SU ARN Y LA CADENA DE AMINOACIDOS QUE CODIFICA

TAC CGC AGA TTT TTC CGC GGC GGG CGA GTA CGG

- ATG GCG TCT AAA AAG GCG CCG CCC GCT CAT GCC
- UAC CGC AGA UUU UUC CGC GGC GGG CGA GUA CGG
- TIROSINA- ARGININA- ARGININA- FENILALANINA- FENILALANINA- ARGININAGLICINA-
- GLICINA- ARGININA- VALINA- ARGININA

2. 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
- ARGININA- FENILALANINA- ARGININA- ARGININA- ALANINA- PROLINA- GLICINAALANINA-
- GLUTAMINA- LISINA- METIONINA- VALINA

3. ESCRIBE EL ADN COMPLEMENTARIO EL ARN Y LOS AMINOACIDOS 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
- ARGININA- GLICINA- GLICINA- ARGININA- TRIPTÓFANO- PROLINA- VALINAVALINA-
- METIONINA- ARGININA- VALINA- LEUCINA- CISTEÍNA

4. DESCRIBE ALMENOS 4 CARACTERÍSTICAS QUE TIENE EL CÓDIGO GENÉTICO EL CÓDIGO ESTÁ ORGANIZADO EN TRIPLETES O CODONES: CADA TRES NUCLEÓTIDOS (TRIPLETE) DETERMINAN UN AMINOÁCIDO. EL CÓDIGO GENÉTICO ES DEGENERADO: EXISTEN MÁS TRIPLETES O CODONES QUE AMINOÁCIDOS, DE FORMA QUE UN DETERMINADO AMINOÁCIDO PUEDE ESTAR CODIFICADO POR MÁS DE UN TRIPLETE. ES ÚNICO, TIENE TRIPLETES (CODONES), CONTIENE NUCLEÓTIDOS, CONTIENE AMINOÁCIDOS

5. DE LOS SIGUIENTES AMINOACIDOS SINTETIZA SU ARN Y SU HEBRA DE ADN

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

- AUG- AGU- CCU- GAU- GUU- UGG- UAG
- ATG-AGT-CCT-GAT-GAT-GTT-TGG-TAG
- TAC-TCA-GGA-CTA-CTA-CAA-ACC-ATC