



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ESCUELA DE MEDICINA

Ana Laura Villatoro Ortiz

Biología Molecular

Semestre: 8°

Grupo: "B"

Q.F.B Hugo Nájera Mijangos

Comitán de Domínguez, Chiapas

a 23 de Abril de 2021.

CONESTAR LOS SIGUIENTES EJERCICIOS PUEDEN HACERLO EN SU LIBRETA Y ENVIAR ESCANEADO EN PDF

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

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

ARN: AUG GCG UCU AAA AAG GCG CCG CCC GCU CAU GCC

AA: Metionina, Alanina, Serina, Lisina, Lisina, Alanina, Prolina, Prolina, Alanina, Histidina, Alanina.

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

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

ADN: TCT AAA TCC GCT CGT GGC CCU CGT GTT TTT TAC CAT

AA: Arginina, Fenilalanina, Arginina, Arginina, Alanina, Prolina, Glisina, Alanina, 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

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

ARN: ACU CCG CCC GCA ACC GGG CAU CAU UAC GCU CAA AAC ACG

AA: Treonina, Prolina, Prolina, Alanina, Treonina, Glicina, Histidina, Histidina, Tirosina, Alanina, Prolina, Asparagina, Treonina

4.- DESCRIBE AL MENOS 4 CARACTERISTICAS QUE TIENE EL CODIGO GENETICO

- El código genético es compartido por todos los seres vivos conocidos, por complejos o simples que sean, si bien puede haber lugar para pequeñas discrepancias conforme a la especie.
- Cada codón del código genético (y por lo tanto cada combinación de tres bases nitrogenadas) corresponde exclusivamente a un aminoácido puntual.

- La lectura del código genético se da como una ristra de codones, sin comas ni puntos ni forma alguna de interrupciones, en una cadena lineal y continua, en un único sentido.
- Al proceso de ordenamiento de aminoácidos para fabricar proteínas se le conoce como síntesis o “traducción” de proteínas. Esto se debe a que el código genético establecido en el ADN sirve de modelo para sintetizar un ARN que, a su vez, sirve de patrón en la fabricación de las proteínas.

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

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

ARN: AUG UCA CCC GAU GUA AGG UAG

ADN: TAC AGT GGG CUT CAT TCC ATC