

Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

BIOLOGIA MOLECULAR

Trabajo:

EJERCICIOS

Alumna:

Polet Viridiana Cruz Aguilar

Docente:

Q. Hugo Nájera Mijangos

4 “B”

Comitán de Domínguez, Chiapas Abril del 2021

EJERCICIOS

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

ADN complementario
 ARN AMINO

TAC CGC AGA TTT TTC CCG GGC GGG CGA GTA CGC
 ATG GCG TCT AAA AAG GGC CCG CCC GCT CAT GGC
 UAC CCG AGA UUU UUC CAC GGC GGG CGA GUA CCG
 TYR ARG ARG PHE PHE ARG GLY GLY ARG VAL ARG

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

TCT AAA TCC GCT CAT GGC CCT CAT GTT TTT TAC CAT
 AGA UUU AAG CGA GCA CCG GGA GLA CAA AAT AAG GAA
 UCU AAA UCC GCU CGU GGC CCG GCU GCU GUU UUU UAC CAA
 SER LYS PHE ALA ARG ARG PRO ALA VAL PHE TYR HIS

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

TEA GGC GGC CGT TGG CCC GTP GTA AIG CGA GTT TIG TGC
 ACT CCG CCG GCA ACC GGG CAT CAT TAC GCT CAA AAC ACC
 UGA GGC GGC CGU UAG CCC CUA GUA AUG CGA GUU UAG UGC
 STOP GLY GLY ARG TRP PRO LEU VAL TRP ARG VAL TRP CYS

DESCRIBE 4 CARACTERISTICAS DEL CODIGO GENETICO

- Constituido por bases nitrogenadas y codifican aminoacidos
- ES universal, todos los seres lo generan
- Existen tripletes que no codifican nada
- La secuencia AUG codifica el principio de la lectura

EXERCICIOS

5- DE LOS SIGUIENTES ARINDADOS SINTETIZASO ARN Y SO
HEBRA DE ADN.

TIETIONINA - SERINA - PROINA - AA - VALINA - TRIPOTANO - STP

AUG - UCU - CCU - GAU - GU - UUG - UAA