



Universidad del Sureste Escuela de Medicina

Tarea

Nombre del alumno:

- **Espinosa Espinosa Diana Monserrat**

Nombre de la asignatura: biología molecular

Semestre y grupo: 7°B

Nombre del profesor: Hugo najera Mijangos

Comitán de Domínguez, Chiapas 23 de abril del 2020

Diana Montserrat Espinoza Espinoza

1) De la siguiente hebra de ADN sintetiza su ARN y la cadena de aminoácido que codifica

TAC	CGC	AGA	TTT	TTC	CGC	GGC	GGG	CGA	ATA
ATG	GGG	TCT	TAA	AAG	GCG	CCG	CCC	GCT	CAT
UAC	CGC	AGA	UUU	UUC	CGC	GGC	GGG	CGA	GUA

Tirosina Valina Arginina Arginina Fenilalanina Fenilalanina, Arginina, Glicina, Glicina, Arginina

2) De la siguiente ARN sintetiza su modelo de ADN y sus aminoácidos

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, ~~Estreptocina~~, Alanina, glutamina, lisina, isoleucina, valina, Glicina

3) Escribe el ADN complementario de t ARN y sus aminoácidos

TGA	GGC	GGG	CGT	TGG	CCC	GTA	ATG	CGA	GTT	TTG
ACT	CCG	CCC	GCA	ACC	GGG	CAT	TAC	GCT	CAA	AAC
UAG	GGC	GGG	CGU	UGG	CCC	GUA	ATA AUG	ATG CGA	GUU	UUG

Stop, glicina, glicina, Arginina, triptofano, Prolina, Valina, Metionina, Arginina, Valina, lisina

4) Describe 4 características, que tiene el código genético.

Universalidad Sirve como modelo en la síntesis de proteínas
Organizado en tripletes Mutaciones

5) Sintoliza.

Metionina AUG - TAC - ATG
Serina AGU TCA ACT
Prolina CCC GGG CCC
Acido aspartato GAU - CTA - GTA

Valina GUA CAT - GTA
Triptofano UGG - ACC - TGG
Stop. UGA - AGT - TGA