



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

Materia:

BIOLOGIA MOLECULAR

Tema:

“Ejercicios cuaderno”

Docente:

HUGO NAJERA MIJANGOS

Alumno:

Oswaldo Morales Julián

4 - “B”

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 23/04/2021.

4- Describe al menos 4 características que tiene el código Genético

- 1- El código genético es universal ya que todos los seres vivos lo emplean
- 2- Es un código degenerado pues el número de tripletes (64) es superior al de aminoácidos existentes en las proteínas (20)
- 3- Existen tres tripletes no codifican ningún aminoácido, son tripletes "sin sentido", de "paro" o "stop". Estas tripletes marcan el final de la región a traducir.
- 4- La secuencia AUG codificada el principio de la región que se va a traducir y al mismo tiempo sirve para codificar al aminoácido metionina.

5- De los siguientes Aminoácidos sintetiza su ARN y su hebra de ADN

Metionina	Serina	Prolina	Acido Aspartico	valina	Triptofano	stop
TAC	AGC	GGG	CTG	CAA	ACC	ATT
AUG	UCG	CCC	GAC	GUU	UGG	UAA
Met	Ser	Pro	Asp	Val	Trp	Alto

1- De la siguiente hebra de ADN sintetiza su ADN complementario su ARN y la cadena de Aminoácidos que codifica

TAC	CGC	AGA	TTT	TTC	CGC	GGC	GGG	CGA	GTA	CGG
ATG	GCG	TCT	AAA	AAC	GCG	CCG	CCC	GCT	CAT	GCC
UAC	CGC	AGA	UUU	UUC	CGC	GGC	GGG	CGA	GUA	CGG
Tyr	Arg	Arg	Phe	Arg	Gly	Gly	Arg	Val		

2- Del siguiente ARN sintetiza su molécula de ADN y sus aminoácidos

TCT	AAA	TCC	GCT	CGT	GGC	CGT	CGT	GTC	TTT	TAC	CAT
AGA	UUU	AGG	CGA	GCA	CCG	GGA	GCA	CAA	AAA	AUG	GUA
Arg	Phe	Arg	Arg	Ala	Pro	Gly	Ala	Gln	Lys	Met	Val

Molécula ADN

Aminoácidos

3- Escribe el ADN complementario de 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	CGA	UGG	CCC	GUA	GUA	AUG	CGA	GUU	UGA	UGC
Alto	Gly	Gly	Arg	Trp	Pro	Val	Val	Met	Arg	Val	Leu	Ser