



## TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT

<b>MATÈRIA:</b>	Biologia i Geologia	<b>CURS</b>	4tESO
<b>PROFESSOR/A</b>	Yanida Olivé		
<b>Data entrega:</b>	29 de Maig	<b>Mail d'entrega:</b>	yanidalaribera@gmail.com
<p>Uns investigadors catalans han estudiat una seqüència de DNA d'un gen que codifica per una malaltia. Aquest és el fragment del gen de les persones que no tenen la malaltia estudiada:</p> <p style="text-align: center;"><b>TACTGTTTAGGGGTCGCC</b></p> <p>a) Escriu la cadena de DNA complementària d'aquesta:</p> <p>b) Transcriu el fragment corresponent a la cadena TACTGTTTAGGGGTCGCC.</p> <p>c) Quants codons té aquesta seqüència? Com s'anomena la molècula resultant de la transcripció?</p> <p>d) Utilitzant la taula del codi genètic, escriu la cadena d'aminoàcids corresponent.</p> <p>e) Com s'anomena, on té lloc i quina molècula participa en aquest darrer procés?</p>			

## TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT

f) En els pacients que pateixen la malaltia, s'ha trobat una substitució de la segona T per una A: TACAGTTTAGGGTTCGCC Com s'anomena aquesta alteració? De quin tipus és?

g) Tindrà conseqüències, aquest canvi, en la proteïna resultant? Justifica la resposta.

		Segona lletra				
		U	C	A	G	
Primera lletra	U	UUU } Phe UUC } UUA } Leu UUG }	UCU } UCC } Ser UCA } UCG }	UAU } Tyr UAC } UAA } Stop UAG } Stop	UGU } Cys UGC } UGA } Stop UGG } Trp	U C A G
	C	CUU } CUC } Leu CUA } CUG }	CCU } CCC } Pro CCA } CCG }	CAU } His CAC } CAA } Gln CAG }	CGU } CGC } Arg CGA } CGG }	U C A G
	A	AUU } AUC } Ile AUA } AUG } Met (inici)	ACU } ACC } Thr ACA } ACG }	AAU } Asn AAC } AAA } Lys AAG }	AGU } Ser AGC } AGA } Arg AGG }	U C A G
	G	GUU } GUC } Val GUA } GUG }	GCU } GCC } Ala GCA } GCG }	GAU } Asp GAC } GAA } Glu GAG }	GGU } GGC } Gly GGA } GGG }	U C A G
						Terçera lletra

### TASQUES D'AMPLIACIÓ (OPCIONAL/VOLUNTARI)

Qui vulgui realitzar una tasca d'ampliació es pot posar en contacte amb mi per email i li envio una activitat.

Al finalitzar la tasca contesta aquestes preguntes (inclou-les al full d'exercicis)

Quan temps has dedicat a fer l'exercici?

Com t'ha semblat l'exercici: llarg          curt          altres: \_\_\_\_\_

Has tingut alguna dificultat per fer-lo o entregar-lo? Quina?

**Observacions:**