

Nombres y apellidos de la pareja / grupo:

1. Completa la siguiente tabla con los datos del microorganismo presente en cada caso clínico:

Microorganismo	Nº 1	Nº 2	Nº 3	Nº 4	Nº 5	Nº 6	Nº 7	Nº 8
Tipo de material genético (ADN/ARN)	ADN	NO TIENE	ARN	ADN	ADN	ARN	ADN	ADN
¿Lineal o circular?	Circular	NO TIENE	CIRCULAR	CIRCULAR	CIRCULAR	Circular	Circular	Lineal
Forma del patógeno	Coco	NO TIENE	NO TIENE	BACILO	Bacilo	NO HAY FORMA	Espirilo / Espiroqueta	NO SE DICE
¿Pared celular?	SÍ	NO	NO	SÍ	SÍ	NO	SÍ	NO
Tipo de pared celular	Gram(-)	NO	NO	Gram(-)	Gram(-)	NO	Gram(-)	NO
¿Estructuras móviles (cilios, flagelos)	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	Sí, cilios
¿Con membrana plasmática?	SÍ	NO	NO	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ
Primer aminoácido en las proteínas	fMet	Met	NO TIENE	fMet	fMet	NO TIENE	fMet	Met
¿Necesita luz para vivir?	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO
¿Tipo de metabolismo?	Fotoautótrofo	NO TIENE	NO TIENE	Quimioheterótrofo	Quimioautótrofo	NO TIENE	Fotoheterótrofo	Heterótrofos
¿Tiene proteínas alteradas?	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Grupo de ser vivo (virus, bacteria, etc)	BACTERIA	PRIÓN	VIROIDE	BACTERIA	BACTERIA	VIRUSOIDE	BACTERIA	Protozoo

2. Cuando hayas respondido a todo, llama al profesor y te entregará una hoja. Con esa hoja, finalmente debes averiguar qué tipo de microorganismo patógeno hay en cada caso usando el código genético. Traduce cada secuencia indicada desde ADN o ARN hasta los aminoácidos correspondientes.

Nombres y apellidos de la pareja / grupo:

		Segunda letra					
		U	C	A	G		
Primera letra	U	UUU } Phe UUC } UUA } Leu UUG }	UCU } UCC } Ser UCA } UCG }	UAU } Tyr UAC } UAA Alto UAG Alto	UGU } Cys UGC } UGA Alto 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	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	

Escribe aquí el microorganismo de cada caso una vez hayas traducido las secuencias:

Muestra 1	<i>Nostoc sphaericum</i>
Muestra 2	<i>Prión β-amiloide</i>
Muestra 3	<i>Viroide PSTVd</i>
Muestra 4	<i>Escherichia coli</i>
Muestra 5	<i>Nitrobacter alkalicus</i>
Muestra 6	<i>Virusoide – Deltavirus</i>
Muestra 7	<i>Rhodospirillum sp.</i>
Muestra 8	<i>Paramecium Aurelia</i>