

1. Viene riportata parte della sequenza del gene X. Usa questa sequenza di mRNA per completare le colonne della tabella. Attenzione ad includere la polarità dei filamenti.

<u>DNA</u>		<u>mRNA</u>	<u>tRNA</u> anticodon séquence
		G <sup>5'</sup>	
		G	
		U	
		C	
		U	
		A	
		U	
		G	
		U	
		C	
		A	
		G	
		G	
		C	
		C	
		A	
		C	
		C	
		U	
		G	
		C	
		C	
		G	
		C	
		G	
		G	
		A	
		C	
		U <sup>3'</sup>	
<b>codificante</b>	<b>stampo</b>	<b>mRNA</b>	

2. descrivi le relazioni che esistono tra la sequenza del dna stampo e la sequenza dell'mRNA
3. descrivi le relazioni che esistono tra la sequenza del dna stampo e quella del tRNA.
4. se la regione codificante del DNA contiene coding gene contains 300 nucleotidi, quanti aa saranno usati per la sintesi proteica?
5. se una proteina ha 150 aa, quanti nucleotide del DNA formeranno la coding region del gene?
6. Qual'è la sequenza amminoacidica ?
7. se si verifica una mutazione del secondo nucleotide e si ha una A, che cosa succede?
8. Una proteina ha questa sequenza. Phenylalanine-Glycine-Glycine-Alanine-Proline-Valine-Asparagine-Alanine  
Costruisci la sequenza nucleotidica
9. Se confronti la tua sequenza con quella costruita da un tuo compagno, cosa ti aspetti?e perchè