

**Arbejdsspørgsmål**

Baseret på side 47-49

Genmutationer

I DNA-sekvenserne nedenfor skal du først oversætte til mRNA og dernæst identificere

- hvilken mutationstype der er tale om.
- hvilken virkning den har på det protein, genet koder for.

Sekvensen, der er vist, er fra skabelonstrengen, og du skal forestille dig, at sekvensen er længere end det viste i begge retninger. Inddrag de relevante begreber i din besvarelse: Substitution, Deletion, Insertion, Læseramme, Nonsense mutation, Missense mutation og Silent mutation.

Nr.	DNA/ mRNA	Før mutation	Efter mutation	Mutations- type	Virkning
1	DNA mRNA Protein	...GGG CGC ACA TGG...	...GGG CTC ACA TGG...		
2	DNA mRNA Protein	...GGG CGC ACA TGG...	...GGG CGC ACG TGG...		
3	DNA mRNA Protein	...GGG CGC ACA TGG...	...GGG CGC ACT TGG...		
4	DNA mRNA Protein	...GGG CGC ACA TGG...	...GGG CCG CAC ATG G...		
5	DNA mRNA Protein	...GGG CGC ACA TGG...	...GGC GCA CAT GG...		