

## Proteiner (*repetition*)

I sidste lektion arbejdede vi med proteiner og deres struktur. Herunder er en liste med nogle af de ord, der står med kursiv i afsnit 2.1, som du læste til sidste lektion. Par-arbejde med sidemand: I skiftes til at vælge et ord og forklare dets betydning (i forhold til vores snak om proteiner). Gå hurtigt igennem listen, brug ikke mere end 5-10 sekunder på hvert ord. Hjælp hinanden, hvis ingen af jer kan huske ordets betydning.

*Aminogruppe*

*Aminosyre*

*Carboxylsyregruppe*

*Denaturere*

*Enzym*

*Essentielle aminosyrer*

*Foldning*

*Katalysere*

*Laktase*

*Lipase*

*Peptidbinding*

*Peptidkæde*

*Polypeptid*

*Produkt*

*Radikal*

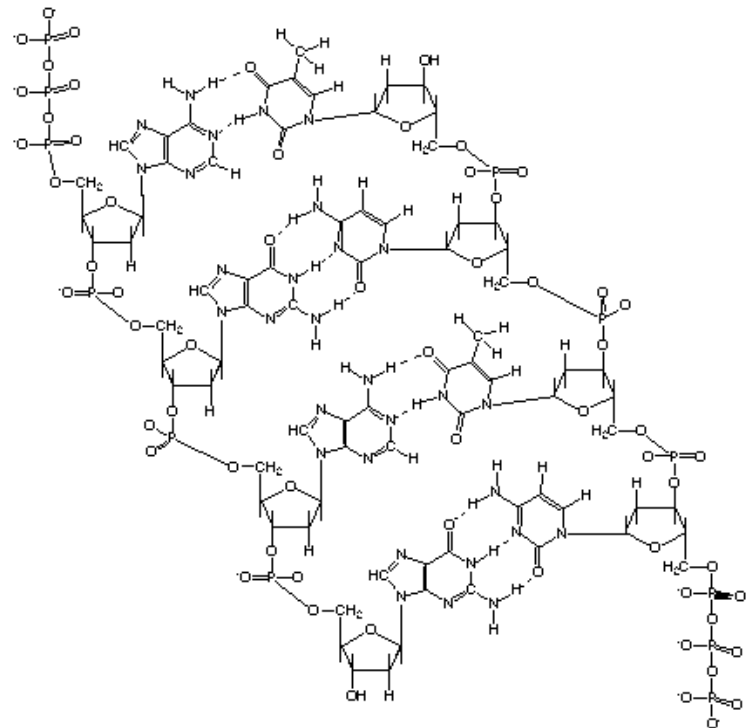
*Specifik*

*Strukturprotein*

*Substrat*

## Intro til DNA

1. Hvad er et nukleotid? Tegn en skitse af et nukleotid.
2. Sæt ring om et nukleotid i figuren til højre. Hvordan er nukleotider bundet sammen i en DNA streng?
3. DNA er dobbeltstrenget. Hvad betyder det? Hvordan er de to strenge bundet sammen?
4. Skriv et svar til "Test din forståelse 2.2"



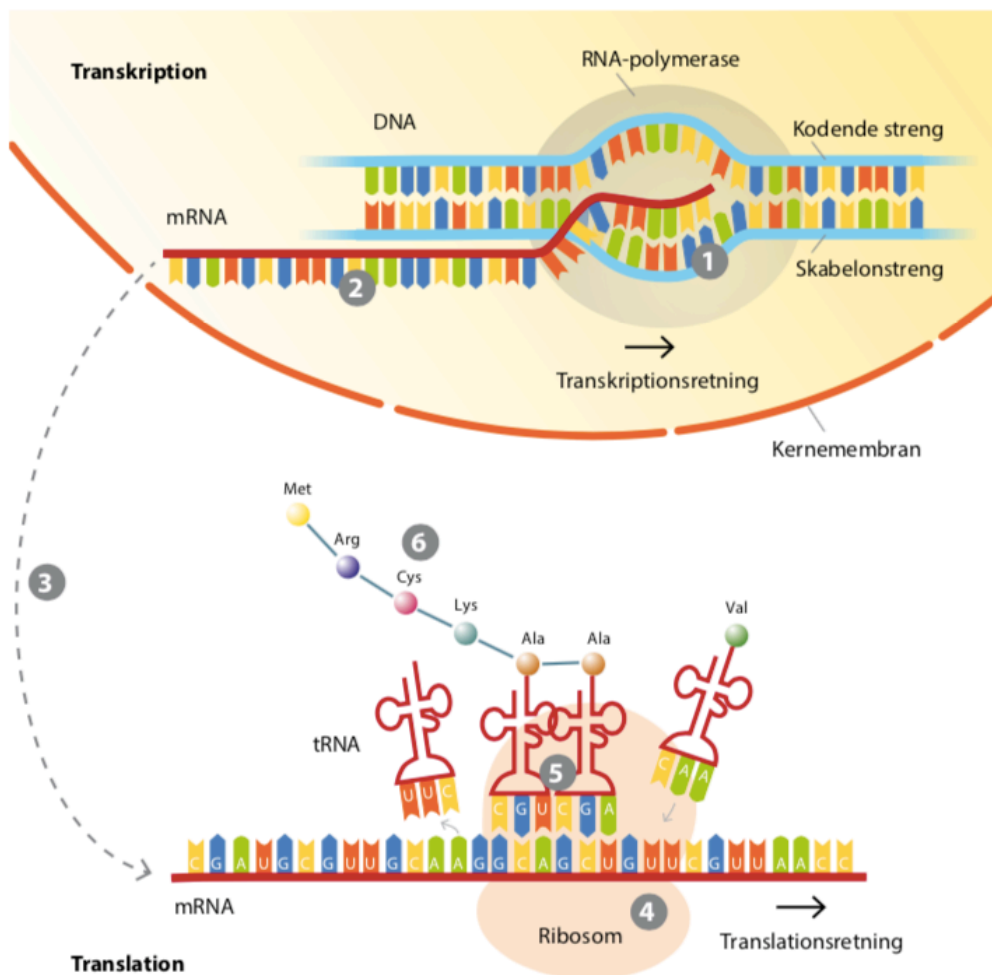
---

**TEST DIN FORSTÅELSE 2.2** Her er en DNA-streng: AAGTCTCGGCTTTAA. Kan du lave den modstående (komplementære) streng? Hvis nu den modstående streng var lavet af RNA, hvordan ville den så se ud? Ved hjælp af tabellen i fig. 2.10 kan sekvensen oversættes til en aminosyresekvens. Hvor mange aminosyrer koder sekvensen for?

---

## Transkription og translation

5. Genlæs side 39 og luk bogen. Lav derefter din egen figurtekst til figur 2.11 (vist herunder), uden at kigge i bogen. Teksten skal referere til ordene på figuren og til punkterne 1-5.



6. Byt figurtekst med din sidemand og kommentér kort. Byt igen, og redigér din egen tekst, så den bliver endnu bedre 😊
7. Skriv et svar til "Test din forståelse 2.3". Sammenlign derefter dit svar med figur 2.11 herover.

---

**TEST DIN FORSTÅELSE 2.3** Det første kodon, der aflæses i ethvert mRNA, er det såkaldte start-kodon, AUG. Kan du på denne baggrund sige, hvad den første aminosyre i alle polypeptidkæder må være? Kan du translaterer dette korte mRNA til protein?  
CGAUGCGUUGCAAGGCAGCUGUUCGUUAACC  
(Hint: find et start-kodon)

---