

# Transkription och translation

## Syfte

I den här övningen får du möjlighet att fördjupa dina kunskaper om hur transkription och translation går till.

## Utförande

1. Gå in på <http://learn.genetics.utah.edu/content/basics>. Scrolla ner till huvudrubriken "More about proteins" och välj "Transcribe and translate a gene". Här får du göra en övning där du får testa dina kunskaper om transkription och translation.

Välj sedan "What makes a firefly glow?" och titta på den animerade beskrivningen av hur eldflugor kan lysa, det är ett exempel på bioluminiscens. På s. 103 i läroboken *Insikt Bioteknik* kan du läsa om bioluminiserande bakterier.

2. Gå in på <http://higheredbcs.wiley.com/legacy/college/boyer/0471661791/animations/animations.htm?newwindow=true>.

Klicka på "Protein synthesis", klicka dig fram i animationen och besvara följande frågor:

- A. Var sker transkriptionen i bakterieceller respektive eukaryota celler?
- B. I vilken riktning sker transkriptionen?
- C. Vilka är skillnaderna mellan det mRNA som bildas hos prokaryoter (bakterier och arkéer) och eukaryoter?
- D. Vad är orsaken till att olika kodon kan ge upphov till samma aminosyra i ett protein?
- E. Vad består ribosomer av?
- F. Förklara bakgrunden till att man delar in ribosomer i 70S och 80S.
- G. Vad är peptidyltransferas?