



## Opsummering og vigtige begreber

### Baseret på kapitel 6 - Genregulering - side 85-96

Når du har læst kapitel 6, bør du kunne matche nedenstående begreber med den rigtige forklaring.

Træk streger mellem begreber og forklaringer, der passer sammen.

Begreb	Forklaring
Konstitutive gener •	• En funktionel enhed i prokaryoter, der består af en række af gener, som transskriberes samlet
Inducible gener •	• En DNA-sekvens, hvortil RNA-polymerase binder for at igangsætte transskription
Operon •	• Gener som kun er aktive, når en celle har behov for genproduktet
Promotor •	• Gener som altid er aktive og udtrykkes konstant i alle celler i en organisme
Operator •	• En DNA-sekvens, hvortil et protein kan binde for at regulere transskription
Effektor •	• En kompakt og lukket kromatinstruktur
Inducer •	• DNA-molekyle med påsatte methylgrupper, som ændrer geners aktivitet
Eukromatin •	• DNA-sekvens, hvortil aktivatorer kan binde og derigennem fremme transskription
Heterokromatin •	• Et molekyle, som fremmer transskription af et eller flere gener
DNA-methylering •	• Små RNA-molekyler, der kan binde til mRNA-sekvenser og derigennem regulere genekspression
Enhancer •	• Åben og løs kromatinstruktur
Silencer •	• Et molekyle, som kan binde til et protein, der efterfølgende ændrer form
MikroRNA •	• DNA-sekvens, hvortil repressorer kan binde og derigennem hæmme transskription