

Rettelsesblad til Genetikbogen B+A

Kapitel 3 Fra DNA til protein

Vedrørende brugen af begreberne *enhancer* og *silencer*

Side 47 2. spalte, næstnederste linje til og med side 48 1. spalte, 5. linje ved første punktum, rettes til:

På figuren er en af de specielle transskriptionsfaktorer bundet til et område på DNA'et der betegnes en *enhancer*. Binding til dette område gør at aktiviteten af RNA-polymerasen fremmes. Andre specielle transskriptionsfaktorer kan bindes til et område på DNA'et der betegnes en *silencer*, og det medfører at aktiviteten af RNA-polymerasen hæmmes.

Kapitel 7 genregulering, epigenetik og kræft

Vedrørende brugen af begreberne *enhancer* og *silencer*

Side 113 2.spalte linje 5 og resten af siden rettes til:

Foruden de generelle transskriptionsfaktorer kan transskriptionen påvirkes af specielle transskriptionsfaktorer der kan være fremmende eller hæmmende. En speciel transskriptionsfaktor der er bundet til en enhancer på DNA'et, kan medvirke til at der bindes nye generelle transskriptionsfaktorer til promotoren, eller at transskriptionsfaktorkomplekset stabiliseres. En speciel transskriptionsfaktor der er bundet til en silencer på DNA'et, vil have den modsatte effekt.

Når fx hormonet østrogen binder sig til sin receptor der findes i cellekernen, så bliver receptoren omdannet til en specifik transskriptionsfaktor. I nogle væv bindes receptoren til en enhancer på DNA'et og i andre væv til en silencer. Østrogen har således en vævsspecifik betydning for genreguleringen der kan være enten hæmmende eller fremmende.

Ud over egenskaberne ved den enkelte promotor vil summen af specifikke transskriptionsfaktorer der bindes til enten enhancere eller silencere, medvirke til at regulere hvor aktivt et gen er i en celle.