



Lægemidlers binding til proteiner



Andreas Bøggild, Jacob Lauwring Andersen

Claus Olesen & Poul Nissen

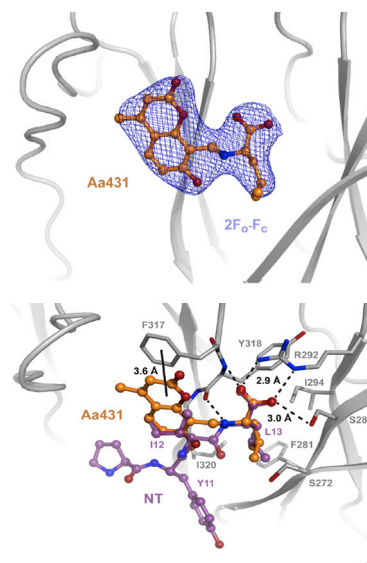
pn@mbg.au.dk

Projekt:

I samarbejde med Zealand Pharma udbydes et speciale projekt, hvor bindingsmåden af forskellige lægemiddelkandidater til proteiner ønskes undersøgt i atomar detalje ved brug af røntgenkrystallografi. Vi ønsker desuden at undersøge bindingen ved brug af forskellige biofysiske metoder.

Projektet giver mulighed for at lære proteinoprensning og røntgenkrystallografi, samt et bredt kendskab til biofysiske teknikker.

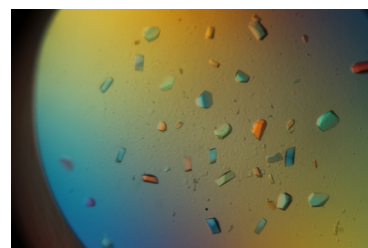
Projektet giver desuden mulighed for at få indsigt i hvordan nye lægemidler udvikles og foregår i tæt samarbejde med Zealand Pharma.



Bindingen af lægemiddelkandidat til protein bestemt i atomar detalje vha. Røntgen krystallografi.

Teknikker

Proteinoprensning
Røntgenkrystallografi
Isotermisk titreringskalorimetri
Ligevægtsdialyse
Fluorescensspektroskopi



Krystaller af protein i kompleks med lægemiddelkandidat.