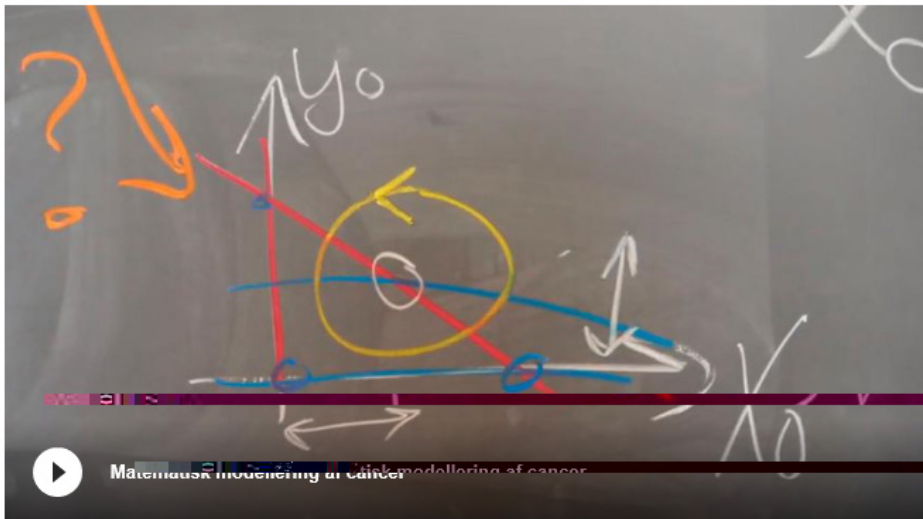


Matematisk modellering af cancer

Vi følger matematikerne Johnny Ottesen og Morten Andersen, der beskriver deres arbejde med at få matematiske modeller til at beskrive sygdomsudvikling. Målet er at kunne forudsige, hvordan en behandling vil påvirke den enkelte patient for på den måde at kunne nå frem til en optimal skræddersyet behandlingsform.

Filmen er 5 minutter lang og er oplagt som en central indføring til at arbejde med materialet, herunder artiklen og opgavesættet der hører med til gymnasiepakken.



Udarbejdet af:



Johnny T. Ottesen
Professor i matematik
Roskilde Universitet

Johnny har en ph.d. i matematisk fysik og har siden specialiseret sig i matematisk sundheds- og sygdomsmodellering, herunder matematisk modellering af immunsystemet, blodkredsløbet, diabetes, depression, cancer, m.fl. samt med komplekse systemers dynamik og parameterestimering.



Morten Andersen
Lektor i matematik
Roskilde Universitet

Morten benytter matematisk modellering og analyse til at undersøge reguleringsmekanismer for blodproduktion i kroppen og til at udforske, hvordan og hvorfor blodcancer opstår og udvikler sig.

Filmen er udarbejdet af firmaet Undervisningsfysik v. Søren Storm.

Filmen er en del af RUC's undervisningspakke: "Matematisk modellering af cancer", som findes på ruc.dk/undervisningspakke-modellering

Pakken består af en faglig film, en artikel, et opgavesæt, en SRP/SOP-øvelse, en workshop, et oplæg og en karriereprofil.

Kig



Åbent Hus



Uddannelse



Karriere

