

Statens Serum Institut og matematikken bag epidemimodellerne



Til september lanceres filmen 'Matematikken bag epidemimodellerne hos Statens Serum Institut', der bliver den 7. film i serien "Træk virksomhederne ind i undervisningen". Vi var onsdag d. 24. maj 2023 på Seruminstittet for at optage råfilmen.

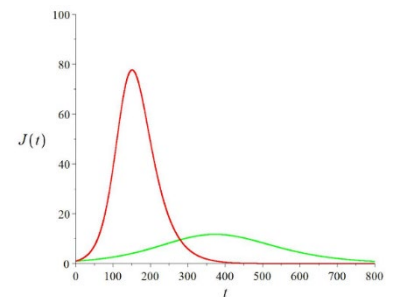


Fotograferne har altid meget grej med. Her ses vores ekstra fotograf Lasse Mehrfeld

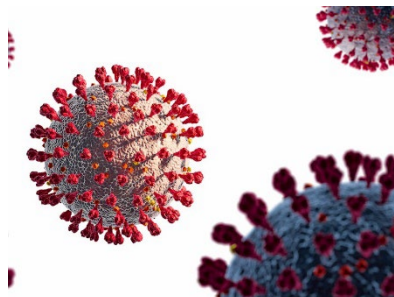


Nogle sidste detaljer aftales med Lasse

Filmen fortæller om smittespredning og hvordan man matematisk kan modellere noget, der umiddelbart kan virke ret kaotisk. Stille og roligt fører Lasse Engbo Christiansen, os fra de eksponentielle modeller frem til de såkaldte SIR-modeller, som vi alle så en grafisk flig af, da Mogens Heunicke trådte frem på skærmen med "den røde og den grønne kurve".



Vi møder i filmen også Morten Rasmussen, der var en af nøglemedarbejderne på Seruminstittet, da de skalerede analysekapaciteten op til 100.000 prøver om dagen, og vi hører om arbej-



det med at sekvensere virusprøverne og bestemme hvilke mutationer der nu var i spil.



Nicoline og Lasse skal have kitler på, når de skal ind, hvor virus analyseres.

Hvordan kan man finde ud af, hvornår en epidemi "peaker", spørger filmens værtinde Nicoline. Det kan man vha differentialregning forklarer Lasse, og udleder den matematiske formel for det kontakttal, vi hørte så meget om ved hvert pressemøde.



Der bliver også tid til at fortælle om Seruminstituttet og dets historie



Koncentration på, mens Lasse fortæller om falsk positiv og negativ

Er jeres gymnasium interesseret i at være et af de steder, vi lancerer filmen i efteråret 23? Eller er I måske interesseret i at tilrettelægge et arrangement senere for nogle af jeres 2. og 3. g-klasser, hvor der indgår mindre workshops? Så henvend jer - er I ude i god tid, så kan vi måske få en eller flere af de videnskabelige medarbejdere på Seruminstituttet med.