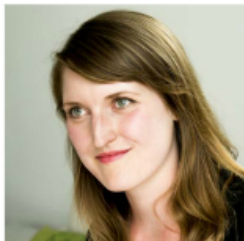




Det er vel ok også at tjene lidt penge

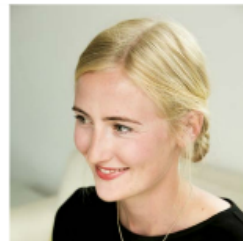
Fem danske medicinstuderende har taget et afbræk i den klassiske danske lægeuddannelse og brugt et lille år i verdens førende teknologimekka for at forske og lære, hvordan man kombinerer sin medicinske uddannelse med forretning

Christine Kinggaard Federspiel, Mads Emil Jørgensen, Caroline Holm Nørgaard, Mathias Dyrberg Loft og Ingeborg Hoffmann-Petersen er alle medicinstuderende fra Danmark og er i USA for at lære om businessplaner, innovation og markedsstrategier. Foto: Anja Wolff



»Jeg begynder at tænke kritisk på scenarier og muligheder og lede efter den rigtige løsning frem for at acceptere systemet«

Ingeborg Hoffmann-Petersen



»Der er milliarder af dollars at spare ved at udvikle et screeningsredskab, som samtidig overflødiggør at folk skal til lægen«

Christine Kinggaard Federspiel

»Alle kunne tjene på det – også mig. Det er ikke nødvendigvis dårligt at tjene penge, tror jeg«

Mathias Dyrberg Loft



»Hvis vi vil gøre noget godt for mange patienter, er det nødvendigt at kunne finansiere vores egne ideer«

Caroline Holm Nørgaard



Af Sofie Rasmussen, San Francisco. Foto: Anja Wolff

Businessplan, go-to-market strategy og marketing er ikke de mest brugte gloser på det klassiske danske medicinstudie. Men efter ti måneders forskningsophold i Silicon Valley tager fem danske lægestuderende nye ord og erkendelser med sig hjem til Danmark. "Det er fuldstændig fremmede ord i det system, vi kommer fra. På lægestudiet i Danmark har vi udelukkende en akademisk tilgang til problemløsning. Så det var en stor udfordring," siger Mads Emil Jørgensen, en af de fem, der udover at forske også deltog i et nyt træningsprogram i innovation, kaldet "10 USD challenge".

På "10 USD challenge" lærer de studerende at tænke disruptivt. Programmet er skabt af Shommit Ghose, som er venturekapitalist og partner i Onset Ventures, der har til huse på legendariske Sandhill Road i Palo Alto. Ghose investerer primært i start-ups indenfor digital sundhed og big data og sidder i bestyrelsen for Lundbeckfondens forskningsprogram i Silicon Valley, som fuldtidsnansierer opholdet i San Francisco for de fem studerende.

Løs et substantielt medicinsk problem
Opgaven for de studerende er, i små grupper, at få og udvikle en idé til en enkel løsning på et substantielt medicinsk problem. De fem studerende har arbejdet sammen med lokale ameri-

kanske studerende og praktikanter fra det danske innovationscenter i Palo Alto, som også har været vært for programmet og undervejs fået vejledning af topchefer fra Silicon Valley-firmaer.

Ingeborg Hoffmann-Petersen og Christine Kinggaard Federspiel har arbejdet på en papirstrimmel, der ved hjælp af spyt kan screene store grupper af mennesker for diabetes.

"Halvdelen af Asian Americans med diabetes er undiagnosticerede. Mange opdager det ikke før deres indre organer er så ødelagte, at de bliver indlagt med hjerteanfald eller permanente nyrskader. Der er milliarder af dollars at spare ved at udvikle et screeningsredskab, som samtidig overflødiggør at folk skal til lægen, men kan sende spytstrømmen med posten i stedet," forklarer

Christine Kinggaard Federspiel og Ingeborg Hoffmann-Petersen.

Ingeborg Hoffmann-Petersen tilføjer, at der samtidig er mulige milliard-besparelser for de amerikanske sundhedsforsikringselskaber, hvis patienterne bliver diagnosticeret tidligere:

"Vi mangler stadig flere kliniske forsøg, en finansiel validering og en cost-benefit-analyse sammen med forsikringselskaberne, før strimlen kan produceres," vurderer Ingeborg Hoffmann-Petersen med sine nye forretningsmæssige indsigter.

Arbejder på en "I-care" knap

Caroline Holm Nørgaard, som sammen med en lokal medstuderende, Ryan Kunitake, har arbejdet på en vidensdelingsplatform for patienter ▶

»På lægestudiet i Danmark har vi udelukkede en akademisk tilgang til problemløsning. Så det var en stor udfordring«

Mads Emil Jørgensen



« på tværs af sygdomsgrupper med en I-care-knap i stedet for Facebooks "like"-knap, har også lært at tænke indtægter ind i behandling og pleje.

"Der findes ikke i dag kvalitativ opsamling af data fra patienter på den måde. Man kunne sælge platformen til hospitaler, så lægerne kan læse, hvordan patienten har haft det den sidste måned frem for kun at få svar fra de seneste to sidste to dage, inden de ser dem på hospitalet," forklarer hun.

Medicin med belønning og konkurrence

Spilelementet har fundet vej til Mathias Dyrberg Lofts idé, som er en teknologisk, der med en mobilapp og piller med bluetooth, kan lægge belønning og konkurrence ind i den medicinske udfordring, at 50 pct. af alt medicin der bliver udskrevet til patienter, ikke bliver taget som det skal. Den kontante belønning til patienterne kommer fra de milliarder, som forsikringselskaberne i USA kan spare på indlæggelser og følgesygdomme, hvis patienter tager deres medicin korrekt.

"Alle kunne lære på det - også mig. Det er ikke nødvendigvis dårligt at tjene penge, tror jeg. Hvis det er til alles bedste, selvfølgelig," hyder det lidt forsigtigt fra Mathias Dyrberg Loft.

Hans nye økonomiske bevidsthed smitter også af på hans mere klassiske forskning:

"Det har været en øjenåbner for mig ikke blot at tænke på min egen forskning som noget, andre mennesker må tage videre og bruge. Jeg kunne også selv lave en start-up og en egentlig forretning ud af det," hyder lærepengene fra Silicon Valley.

For Ingeborg Hoffmann-Petersen har innovationsstrategien haft betydning for hendes indstilling til blot at acceptere tings tilstand:

"Jeg begynder at tænke kritisk på scenarier og muligheder og lede efter den rigtige løsning frem for at acceptere systemet, som det er. Som læger kan vi f.eks. komme op med mange gode ideer og løsninger, hvis vi kombinerer vores viden på tværs af specialer," siger hun.

Caroline Holm Nørgaard har lært betydningen af penge i forskningssammenhæng:

"Jeg tænker mere på penge, som noget, der kan sikre vores projekters overlevelse. Hvis vi vil gøre noget godt for mange patienter, er det nødvendigt at kunne finansiere vores egne ideer. Så det at skabe profit er nødvendigt for at få en idé til at vokse og udvikle noget nyt," siger hun. For Christine Kinggaard Federspiel har Silicon Valley sprunget et hul i den slagne karrierevej for en dansk læge.

"Vi har en fantastisk baggrund i medicinstudiet, men der er også andre muligheder, hvis jeg søger for at møde de rigtige mennesker og brainstorme på ideer," siger hun og nævner bekæmpelse af tuberkulose i 5. verdensstande, hvor man kunne gøre mere, hvis man kunne skifte fysiske laboratorier ud med en digital løsning.

Ingen af de danske studerende ejer rettighederne til deres egne ideer, fordi Lundbeckfonden, som har finansieret deres ophold i San Francisco stiller som krav, at de nye ideer skal gøres tilgængelige for alle på Lundbeckfondens hjemmeside.

Programdirektøren boede på herberg for hjemløse

Af Sofie Rud, San Francisco

Det er Lundbeckfonden, som har betalt 5,6 mio. kr. for forskningsprogrammet, hvor fem danske medicinstudende i ti måneder forsker og samtidig lærer, hvordan man udvikler ideer, der kan løse medicinske udfordringer, så de kan blive profitable start-ups på Silicon Valley-måden.

Men det var programdirektør Karin Lottrup Petersens egen erfaringer med at forske og studere i et fremmed land, som satte projektet i gang.

Karin Lottrup Petersen er selv lægeuddannet og bor i San Francisco. Som ung studerende kom hun til området for at forske, men endte med at bruge alt for mange kræfter på at løse problemer med bolig og amerikansk bureaukrati.

"Populært sagt skal de studerende i programmet kunne "hit the ground running". Da jeg selv for 20 år siden kom herovre for at forske, brugte jeg de første fire måneder til at finde mig til rette og løse praktiske problemer. Det er ikke alene spild af ressourcer og tid, men også

»Populært sagt skal de studerende i programmet kunne "hit the ground running«

Karin Lottrup, programdirektør

synd for de unge," fortæller Karin Lottrup Petersen, der søgte Lundbeckfonden om penge til projektet og nu har titel af programdirektør.

Med hendes indsats slipper de fem studerende for oplevelser, som hun selv havde for 20 år siden, hvor hun f.eks. i en periode boede på et hotel, som viste sig at være værested for

hjemløse og kriminelle i San Francisco. I første omgang har Lundbeckfonden bevilget penge til to forløb. Det første er tæt på afsluttet og til efteråret kommer der fem nye danske medicinstudende til San Francisco for at forske og lære at tænke disruptivt i træningsprogrammet "10 \$ challenge".

Programmet rækker videre

Lundbeckfondens formål med at støtte programmet rækker videre end til medicinsk forskning alene, siger direktør Lene Skole:

"I Danmark er vi for dårlige til at omsætte forskning til konkrete produkter og løsninger. Vi har brug for folk, som både er topforskere og kan tænke i innovative baner. Vi er overbeviste om at det vil resultere i bedre forskning og innovation i Danmark," forklarer hun.



Karin Lottrup er selv lægeuddannet, men guider nu unge medicinstudende gennem forskningsprogrammet.