

## Valgfag 7 semester – teknologi i sundhed

Vi har en situation i Danmark, hvor vi pga. demografiske ændringer får flere ældre og patienter og borgere med mere komplekse og kroniske lidelser. Dette skaber behov for nytænkning og udvikling af teknologier og metoder, der kan styrke og udvikle sundhedsvæsenet.

På danske hospitaler og laboratorier indkøbes nye teknologier med formålet at optimere og udvikle bl.a. diagnostik og behandling. Implementering af ny teknologi kan sikre nødvendig udvikling, men kan også betyde komplicering af eksisterende processer. Derfor er det vigtigt at have en grundlæggende forståelse for teknologi og anvendelsespotentialet i laboratorie diagnostik, for at kunne tilpasse og imødekomme de udfordringer, der også følger med teknologi -implementering.

På kurset kombineres viden inden for laboratorie medicin og klinisk praksis med teknologiske løsninger. Du vil lære noget om sundhedsteknologi- og informationsteknologi-begreberne samt få praktisk erfaring med udvalgte teknologier. Der tages udgangspunkt i samspillet mellem teknologi og klinisk praksis, hvor kurset vil belyse og skabe binding mellem de forskellige interessenter irt. sundhedsteknologisk anvendelse i sundhedsvæsenet. Udvikling og implementering af sundhedsteknologier kræver tæt samarbejde mellem virksomheder og de sundhedsprofessionelle brugere med inddragelse af patientperspektiverne.

På kurset vil I som studerende komme i kontakt med forskellige virksomheder, der har et tæt samarbejde med sundhedsvæsenet og dets teknologier. Dette vil udmunde i virksomhedsbesøg, hvor I skal kigge på de teknologier, som virksomhederne benytter og producerer.

**Antal studerende på kurset:** 8-15 studerende

**Læringsmål fra studieordningen, Bioanalytikeruddannelsen 7 semester:**

Selvstændigt udvise foretagsomhed og påtage sig ansvar for at implementere nye løsninger med udgangspunkt i borgerens og patientens perspektiv (kompetence)

**Kursets omsatte læringsmål:**

Den studerende får;

- Viden om teknologiforståelses-begrebet
- Viden om sundhedsteknologi (teknologi-perspektiv i sundhedssektoren, teknologi kritisk perspektiv, informationsteknologi)
- Viden om godkendelses og kvalitetssikringsprocedurer omhandlende indkøb af teknologier
- Kendskab til udvikling og produktion af teknologier anvendt i sundhedssektoren
- Kendskab til robotteknologi
- Færdigheder i prototype – 3D
- Kendskab til virtual reality

**Tidsforbrug:** 4 dage pr uge fremmøde på campus/ekskursion (30 timer pr uge)

**Periode:** 3 uger, efterårssemestret

**Lokation:** Campus Kalundborg, og ekskursioner på Sjælland

**Pre-course work:** Der sendes en opgavebeskrivelse ud til de studerende, der er optaget på kurset. Her skal der bl.a. identificeres teknologier og teknologi -problematikker fra praksis. Den første dag på kurset pitches observerede problematikker.

**Ved spørgsmål om kurset, samt tilmelding** kontakt Charlotte Lerbech [chl@pha.dk](mailto:chl@pha.dk) eller Stefan Profft [stpr@pha.dk](mailto:stpr@pha.dk)