

To-dages kursus i Biostatistik

maj 2009

Formål To-dages kursus i biostatistik har til formål at introducere moderne statistiske metoder med anvendelse i kliniske og observationelle studier. Kurset henvender sig primært til forskere og forskningsaspiranter indenfor sundhedsvidenskabelig forskning, som er fortrolige med basale statistiske begreber, men som gerne vil indføres i *modelbaserede* metoder for anvendelse i praktisk analyse og generel fortolkning.

Indhold Kurset består af seks moduler, der samlet vil søge at give et overordnet indblik i biostatistiske emner i sundhedsvidenskabelig forskning. Hovedelementer er: *Design og analyse af undersøgelser*, herunder analysen af essentielle studie-design, såsom follow-up, case-kontrol, RCT og matchede design. *Regressions analyse* for vurdering af association, prediktion og confounder-justering. *Overlevelsesanalyse* for studiet af faktorerens betydning for ventetid mellem begivenheder. *Longitudinal analyse* for studier med gentagne follow-up. Specifikke case-studier med fokus på analytiske elementer. I kurset indgår analyse af egne (eller andres) data under vejledning.

Form Præsentation af teori og metode med efterfølgende praktisk tilgang i form af udførelse af superviserede analyser.

Praktiske redskaber: I kurset anvendes statistisk software (Stata og R) for praktisk udførelse af metoder, men forudsætter ikke kendskab til de anvendte programmer. Bærbar computer medbringes.

Tid og Sted: Maj 2009 ved DGI Sydvest kursuscenter i Oksbøl: www.ragu-ku.dk/Velkommen.html. Pris: 4000 kr. inklusiv ophold og forplejning. Bindense tilmelding senest xx/xx på www.biostat.sdu.dk/To-dages-kursus.



Program

1. dag

- 10.00-10.15: Velkomst og oversigt.
- 10.15-11.00: Introduktion til modelbaserede metoder for klassiske studiedesign.
- 11.10-11.55: Statistiske modeller for studiet af association mellem eksponering og udfald.
- 12.00: Frokost
- 13.15-14.00: Analyse i praksis. Udførelse af metoder via statistik-program.
- 14.15-15.00: Case-studium: Evidens for sovestillings indvirken på risiko for vuggedød. Analyse af kategoriske udfald knyttet til follow-up, case-kontrol og matchede design.
- 15.15-16.00: Studier med gentagne follow-up. Longitudinal analyse.
- 16.15-17.00: Analyse i praksis.
- 18.00: Middag.
- 20.00-21.00: Statistik i Sundhedsvidenskabelig forskning (Foredrag).

2. dag

- 08.00: Morgenmad.
- 09.15-10.00: Meta-analyse eller deltager-foreslået emne.
- 10.15-11.00: Studier af ventetid til begivenhed. Overlevelsesanalyse
- 11.10-11.55: Analyse i praksis.
- 12.00: Frokost.
- 13.00-15:30: Analyse af egne (eller andres) data under vejledning. Afslutning.