



INSTITUTIONEN FÖR MEDICIN

SM00013 Epidemiologisk teori och metod, 3 högskolepoäng

Epidemiological theory and methods, 3 credits

Forskarnivå / Third-cycle level

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Rådet för utbildning på forskarnivå vid Sahlgrenska Akademin 2019-06-27 att gälla från och med höstterminen 2019.

Ansvarig institution

Institutionen för medicin, Sahlgrenska akademien

Förkunskapskrav

Antagen till utbildning på forskarnivå.

Kursen ingår som en valbar kurs i utbildningen på forskarnivå vid Sahlgrenska akademien.

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för olika typer av studieuppläggningar, mått på sjukdomsförekomst och teorin bakom statistisk interferens,
- beskriva skillnaden mellan olika regressionsmodeller och motivera när dessa är lämpliga i epidemiologiska studier,

Färdighet och förmåga

- planera och genomföra en epidemiologisk studie,
- presentera och försvara ett epidemiologiskt projekt i tal och skrift,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- tolka resultat av epidemiologiska studier med beaktande av aspekter på validitet och kausalitet.

Innehåll

Kursen utgörs av föreläsningar, seminarier och egna praktiska övningar. Under kursen behandlas vetenskapsteoretiska aspekter, mått på sjukdomsförekomst, studieuppläggning och tolkning av data. Vidare behandlas basala statistiska fördelningar och begrepp samt multivariata modeller. Etiska aspekter på epidemiologiska studier samt datalagstiftning diskuteras. Diskussion av metodologiska aspekter på deltagarnas egna projekt utgör en central del av kursen.

Undervisningsformer

Kursen utgörs av föreläsningar, seminarier och egna praktiska övningar.

Undervisningsspråk

Kursen ges på svenska men kan ges på engelska vid behov.

Betyg

På kursen ges något av betygen Godkänd (G) och Underkänd (U).

Former för bedömning

Examination i seminarieform. Närvaro under minst 80% av kursdagarna inklusive redovisning av eget projekt krävs för godkänd kurs.

Doktorand äger rätt till byte av examinator efter att ha underkänts två gånger på samma examination, om det är praktiskt möjligt. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig.

Kursvärdering

Skriftlig kursvärdering genomförs den sista kursdagen.

Övrigt

Kurslitteratur: Rothman K, Epidemiology. An Introduction. Oxford University Press.

Kursplanen är fastställd av rådet för utbildning på forskarnivå 2011-09-20 och senast reviderad 2016-03-08 (Dnr: U2016/151). Den reviderade kursplanen gäller från höstterminen 2016.

Kursplanen är registrerad i Fubas 2019-06-19.