



LUNDS UNIVERSITET

Medicinska fakulteten

Forskarutbildningsnämnden, FUN

Epidemiologi I – Introduktion till epidemiologi, MEEPEP1

Epidemiology I - Introduction to Epidemiology

1,5 högskolepoäng

Nivå F

Allmänna uppgifter

Kursen ges på heltid för doktorander vid Medicinska fakulteten. Den är i mån av plats även öppen för övriga sökanden med anknytning till fakulteten. För att antas till kursen krävs godkänd kurs i *Tillämpad statistik I* vid Medicinska fakulteten i Lund eller motsvarande.

Undervisningsspråk
Svenska alternativt engelska

Syfte

Syftet med kursen är att ge grundläggande förståelse för epidemiologi och epidemiologisk forskning, dess möjligheter och begränsningar från ett teoretiskt och praktiskt perspektiv.

Mål för kursen

Efter genomgången kurs ska deltagaren kunna

- beskriva grundläggande principer för vanliga studieupplägg (tvärsnittsstudier, kohortstudier och fall-kontrollstudier), mått på association och sjukdomsförekomst
- beskriva och tillämpa grundläggande principer för kausalitet, systematiska fel och statistisk osäkerhet gällande mått på association och sjukdomsförekomst
- skilja mellan effektmodifiering, intermediära variabler och confoundingvariabler (störfaktorer)
- beskriva förutsättningarna för epidemiologisk forskning internationellt, nationellt och regionalt

Kursinnehåll

Kursen ger en bred introduktion till epidemiologi och dess tillämpning, internationellt, nationellt och regionalt vid Lunds universitet. Kursen introducerar grundläggande mått på sjukdomsförekomst (prevalens, incidens och kumulativ incidens), mått på association (oddskvot och riskkvot), vanliga studieupplägg inom epidemiologi (tvärsnitt-, kohort- och fall-kontrollstudier). Kursen täcker också kausalitet på ett grundläggande plan, systematiska fel (bias), effektmodifiering och intermediära variabler.

Fastställd av FUN 2015-xx-xx, gäller från 2015-07-01

Undervisningsform

Kursen består av tre heldagar som är obligatoriska och som bygger på aktivt deltagande hos studenterna. En blandning av olika undervisningsformer såsom interaktiva föreläsningar, artikelstudier, praktiska övningar och gruppdiskussioner kommer att tillämpas för att uppnå kursmålen. Empiriska exempel som presenteras under kursen kommer i stor utsträckning att vara baserade på epidemiologisk forskning och dataregister vid Lunds universitet.

Examination

Skriftlig examination sista dagen på kursen i form av ”multiple choice”.

Betyg

Godkänd (G) eller Underkänd (U)

Litteratur

Delar av Rothman KJ. Epidemiology - an introduction. Oxford University Press 2nd Edition 2012.

Vetenskapliga artiklar.