



INSTITUTIONEN FÖR KLINISKA VETENSKAPER

SK00010 Forskarskolan Klinisk forskning med klinisk epidemiologisk metodik, kurs 3, 7,5 högskolepoäng

Program for Doctoral Students in Clinical Research with clinical epidemiological methods, course 3, 7.5 credits

Forskarnivå / Third-cycle level

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Rådet för utbildning på forskarnivå vid Sahlgrenska Akademin 2019-01-31 och senast reviderad 2021-09-13. Den reviderade kursplanen gäller från och med vårterminen 2022.

Ansvarig institution

Institutionen för kliniska vetenskaper, Sahlgrenska akademien

Förkunskapskrav

- Antagen till utbildning på forskarnivå
- Behörig att antas till kursen är den som är antagen till Forskarskolan Klinisk forskning med klinisk epidemiologisk metodik och har genomgått och fått betyg godkänd i delkurs 1 och 2 eller har dokumenterade kunskaper ekvivalenta med delkurs 1 och 2.

Lärandemål

Ingår som delkurs 3 av fyra obligatoriska delkurser om vardera 7,5 högskolepoäng i Forskarskolan Klinisk forskning med klinisk epidemiologisk metodik vid Sahlgrenska akademien

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- ge en fördjupad redogörelse för statistikens roll inom klinisk epidemiologisk forskning.
- ge en fördjupad redogörelse för principerna för användning av linjär och logistisk regression samt korrelations- och interaktionstest.
- självständigt och utförligt redogöra för överlevnadsanalys och användning av Cox- och Poissonregression.

- hantera matchning av jämförelsegrupper i studier med olika utformning

Färdighet och förmåga

- aktivt diskutera statistiska metoder med statistisk expertis.
- tillsammans med statistiker utvärdera studiestorlek i förhållande till storlek på en hypotetiserad klinisk effekt.
- självständigt kunna utforma en statistisk analysgång för en datamängd i en klinisk studie.
- självständigt kunna utforma en analysplan.
- självständigt hantera och kategorisera variabler i en datamängd och självständigt utföra olika typer av hypotestester och stratifierade analyser
- presentera och tolka analysresultat grafiskt och i tabellform.
- använda och göra beräkning i ett statistiskt mjukvaruprogram på en medelsvår nivå.
- läsa och tillgodogöra sig innehållet i vetenskapliga publikationer på ett strukturerat sätt

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- diskutera statistikens möjligheter och begränsningar för klinisk forskning.
- självständigt kritisera vetenskapliga publikationer samt bemöta kritik i tal såväl som skrift.

Innehåll

Kursen innehåller momenten:

- Statistik inom klinisk forskning, fördjupad nivå. Innefattar övningar med interaktiv mjukvara för statistiska analyser.
- Utarbeta analysplaner för klinisk forskning

Undervisningsformer

Föreläsningar, gruppseminarier, informationssökning, laborationer, eget arbete.

Undervisningsspråk

Kursen ges på svenska.

Undervisningen sker huvudsakligen på svenska, om föreläsaren är engelsktalande sker undervisningen på engelska. Viss litteratur är på engelska.

Betyg

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

Former för bedömning

Kursen examineras genom skriftliga rapporter och tentamina, där en individuell bedömning görs av varje deltagares prestation. Därutöver krävs aktivt deltagande i kursens olika moment.

För godkänd kurs krävs

- godkänd skriftlig tentamen
- godkänt skriftligt arbete
- hundra procents närvaro och aktivt deltagande i gruppseminarier och statistiklaborationer.

Vid sjukdom, eller annan tvingande frånvaro, ska komplettering ske efter anvisningar från kursansvarig och examinator.

Student 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 ska vara skriftlig.

Kursvärdering

Kursutvärdering sker genom en individuell skriftlig, anonym utvärdering samt genom en gemensam diskussion i slutet av kursen. Återkoppling av resultatet kommer att ges skriftligen till studenterna och resultatet kommer att användas för att förbättra kursen.

Övrigt

-