

Denna kursplan är nedlagd eller ersatt av ny kursplan.



Kursplan

Institutionen för hälsovetenskaper

Medicin B, Medicinsk statistik, 7,5 högskolepoäng Medicine, Medical Statistics, Intermediate Course, 7.5 Credits

Kurskod:	MC1412	Utbildningsområde:	Medicinska området
Huvudområde:	Medicin	Högskolepoäng:	7,5
Utbildningsnivå:	Grundnivå	Ämnesgrupp (SCB):	Medicin
Inrättad:	2006-11-01	Fördjupning:	G2F
Giltig fr.o.m.:	Vårterminen 2013	Senast ändrad:	2012-09-25
		Beslutad av:	Prefekt

Mål

Mål för utbildning på grundnivå

Utbildning på grundnivå ska utveckla studenternas

- förmåga att göra självständiga och kritiska bedömningar,
- förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem, och
- beredskap att möta förändringar i arbetslivet.

Inom det område som utbildningen avser ska studenterna, utöver kunskaper och färdigheter, utveckla förmåga att

- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå,
- följa kunskapsutvecklingen, och
- utbyta kunskaper även med personer utan specialkunskaper inom området.

(1 kap. 8 § högskolelagen)

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Den studerande skall efter avslutad kurs kunna

- redogöra för deskriptiv statistik och tillämpad statistisk analys
- kritiskt granska en rapport med avseende på statistisk metod
- söka och sammanställa information
- utföra signifikanstestning

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs skall den studerande kunna:

- kommunicera statistik
- presentera statistiska beräkningar och redovisa resultat i tabeller och diagram

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Den studerande skall efter avslutad kurs kunna

- inta ett självständigt och kritiskt förhållningssätt till kunskap och information

Kursens huvudsakliga innehåll

- orientering om grundläggande begrepp i sannolikhetslära
- samplingsfördelningar
- statistisk inferens
- punktestimation och signifikansanalys

- konfidensintervall
- enkel och multipel regressionsanalys
- epidemiologiska begrepp
- confounderbegreppet
- användning av mjukvaruprogram speciellt inriktat mot medicinsk statistik

Studieformer

Föreläsningar, seminarier och övningsuppgifter. Obligatorisk närvaro vid seminarier. Vid frånvaro i samband med obligatoriskt moment skall en skriftlig ersättningsuppgift göras. Denna uppgift bestäms av kursansvarig. Viss undervisning kan komma att genomföras på engelska.

Den som antagits till och registrerats på en kurs har rätt att erhålla undervisning och/eller handledning under den tid som angavs för kurstillfället som den sökande blivit antagen till (se universitetets antagningsordning). Därefter upphör rätten till undervisning och/eller handledning.

Examinationsformer

Statistik, 4 högskolepoäng. (Provkod: 0100)
En individuell skriftlig salstentamen

Statistiska beräkningar, 3,5 högskolepoäng. (Provkod: 0200)
En individuell skriftlig rapport

För ytterligare information se universitetets regler för examination inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Betyg

Enligt 6 kap. 18 § högskoleförordningen ska betyg sättas på en genomgången kurs om inte universitetet föreskriver något annat. Universitetet får föreskriva vilket betygssystem som ska användas. Betyget ska beslutas av en av universitetet särskilt utsedd lärare (examinator).

Enligt föreskrifter om betygssystem för utbildning på grundnivå och avancerad nivå (rektors beslut 2010-10-19, dnr CF 12-540/2010) ska som betyg användas något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd. Rektor eller den rektor bestämmer får besluta om undantag från denna bestämmelse för en viss kurs om det finns särskilda skäl.

Som betyg på kursen används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Statistik

Som betyg används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Statistiska beräkningar

Som betyg används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

För ytterligare information se universitetets regler för examination inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Särskild behörighet och andra villkor

Medicin, 60 högskolepoäng.

För ytterligare information se universitetets antagningsordning.

Tillgodoräknande av tidigare utbildning

Student som tidigare genomgått utbildning eller fullgjort annan verksamhet ska enligt högskoleförordningen tillgodoräknas detta som en del av den aktuella utbildningen under förutsättning att den tidigare utbildningen eller verksamheten uppfyller vissa krav.

För ytterligare information se universitetets lokala regler för tillgodoräkningen.

Övriga föreskrifter

Kursen är obligatorisk i Biomedicinprogrammet.

För att få betyget Väl Godkänd (VG) på hel kurs krävs betyget VG på den skriftliga salstentamen.

Kursen avslutas med en kursvärdering. Högskoleförordningen, 1 kap 14§

Övergångsbestämmelser

Kurs som upphört eller väsentligt förändrats till innehåll eller omfattning kan tenteras vid tre tillfällen inom 18 månader efter det att förändringen genomförts.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Bring, Johan & Taube, Adam (2006)

Introduktion till medicinsk statistik

Lund: Studentlitteratur, 175 sidor läses

Referenslitteratur

Stora Sökguiden

<http://www.oru.se/ub>

Tillägg och kommentarer till litteraturlistan

Viss litteratur används ej i sin helhet

Artiklar och aktuella vetenskapliga publikationer tillkommer

Litteraturen utgörs alltid av den senaste upplagan. Om en senare upplaga än den angivna finns, läses denna