



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Epidemiologiska metoder för att studera sjukdomars bestämningsfaktorer, 7.5 hp

Epidemiological methods for studying determinants of health, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2013.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT13 , VT16

Kurskod	4FH066
Kursens benämning	Epidemiologiska metoder för att studera sjukdomars bestämningsfaktorer
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Folkhälsovetenskap
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutet för miljömedicin
Beslutande organ	Programnämnd 5
Datum för fastställande	2013-01-18
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2013

Särskild behörighet

Kandidat- eller yrkesexamen om minst 180 högskolepoäng inom folkhälsovetenskap, hälso- och sjukvård eller relevant samhällsvetenskapligt ämnesområde. Dessutom krävs kunskaper i engelska motsvarande Engelska B (med lägst betyget Godkänd).

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- formulera principer för olika typer av vanliga epidemiologiska studiedesigner, samt beskriva deras styrkor och svagheter,
- beräkna och tolka mått på sjukdomsförekomst och samband, samt beskriva hur ett specifikt mått påverkas av studiedesignen,
- beskriva teoretiska modeller för orsakssamband och diskutera principer för orsaksmekanismer,
- identifiera och förklara olika typer av felkällor i epidemiologiska studier,
- förklara och diskutera epidemiologiska begrepp, inklusive validitet och precision, relaterat till olika

epidemiologiska studiedesigner,

- dra slutsatser från epidemiologiska vetenskapliga artiklar, samt sammanfatta och kritiskt granska dessa utifrån studiedesign, resultat, validitet och precision.

Innehåll

Kursen fokuserar på epidemiologisk teori och praktik. Den innehåller principer för design, analys och tolkning av epidemiologiska studier. Kursen introducerar begreppet orsakssamband, begrepp relaterade till studiebas, mått på sjukdomsförekomst och mått på samband, effektmodifiering, vanliga designar för epidemiologiska studier (kohortstudier, fall-kontrollstudier, tvärsnittsstudier) och betydelsen av olika typer av felkällor.

Arbetsformer

Kursen fokuserar på aktiv inläring, d.v.s. att omsätta kunskap i praktik och kritisk reflektion. Olika strategier för inläring kommer att användas, så som föreläsningar, seminarier, gruppdiskussioner och olika typer av gruppövningar med utvalda teman.

Examination

För att bli godkänd på kursen skall studenten visa att lärandemålen har uppnåtts. Fyra examineringsformer används: gruppuppgifter, skriftliga och muntliga individuella uppgifter, samt skriftlig tentamen.

Grupparbeten och seminarier är obligatoriska. En muntlig presentation av en individuell uppgift, en skriftlig sammanfattning av den individuella uppgiften och att vara opponenter på en annan students individuella uppgift är också obligatoriskt. Dessa obligatoriska uppgifter betygsätts med U/G. Skriftlig tentamen betygsätts med U/G/VG.

Obligatoriskt deltagande

Kursledaren bedömer om och i så fall hur frånvaro på obligatoriska delar kan kompenseras. Innan student deltagit i obligatoriska delar eller kompenserat frånvaro i enlighet med kursledarens anvisningar rapporteras inte studentens kursresultat i LADOK.

Begränsning av antal provtillfällen

Studenten har rätt att delta i sex provtillfällen. Om studenten ej är godkänd efter fyra provtillfällen uppmanas denna att uppsöka studievägledaren.

Som provtillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som provtillfälle. Provtillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som provtillfälle.

Övergångsbestämmelser

Efter varje kurstillfälle kommer det att erbjudas minst sex tillfällen för examination inom en 2-årsperiod efter kursens slut.

Övriga föreskrifter

Kursutvärdering genomförs enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

Kursen ges på engelska.

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur / Mandatory literature

Vetenskapliga artiklar delas ut under kursens gång. / Scientific articles will be handed out during the course.

Norell, Staffan

Workbook of epidemiology

New York ;a Oxford : Oxford University Press, 1995 - x, 317 s.

ISBN:0-19-507490-4 (inb.) LIBRIS-ID:4611326

[Sök i biblioteket](#)

Rothman, Kenneth J.

Epidemiology : an introduction

New York : Oxford University Press, 2002 - viii, [3], 223 s.

ISBN:0-19-513553-9 LIBRIS-ID:8277144

[Sök i biblioteket](#)