



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Metoder för att studera sjukdomars förekomst och spridning, 7.5 hp

Methods for studying the distribution of health, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2013.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT12 , HT13 , HT15

Kurskod	4FH064
Kursens benämning	Metoder för att studera sjukdomars förekomst och spridning
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	2012-03-29
Reviderad av	Programnämnd 5
Senast reviderad	2013-04-03
Kursplanen gäller från	Höstterminen 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 avslutad kurs ska studenten kunna:

- definiera och diskutera folkhälsovetenskapens mål samt skilja mellan grund-, klinisk och folkhälsovetenskaplig forskning,
- diskutera epidemiologins nyckelbegrepp (population, fördelning, bestämningsfaktorer och epidemiologisk bevakning),
- beskriva de viktigaste delarna av deskriptiv epidemiologi samt diskutera dess vetenskapliga och administrativa användningsområden,
- beskriva de viktigaste källorna för hälso- och administrativa data, och deras för- och nackdelar, med svenska och internationella register och deras innehåll,

- beräkna och tolka mått på sjukdomsförekomst.
- skilja mellan experimentella och observationsstudier samt beskriva de viktigaste egenskaperna i dessa studier,
- dra slutsatser från deskriptiva epidemiologiska begrepp vid kritisk granskning av vetenskapliga studier.

Innehåll

Kursen syftar till att ge kunskaper om metoder att studera förekomst och spridning av sjuklighet, i teori och praktik. Fokus i innehållet i kursen är:

- Mått på sjukdomsförekomst (incidens, prevalens och ojusterade, justerade och specifika mått)
- Olika principer vid folkhälsoundersökningar - data (reliabilitet, validitet, innehåll, tillgänglighet etc), - syfte, användning av data (register, enkäter, intervjuer med mera)
- Jämförelser mellan populationer (tidstrender och geografi)
- Nivå på inferens i deskriptiv epidemiologi
- Felkällor i deskriptiva epidemiologiska studier
- Validitet och precision
- Introduktion till vanliga designer och koncept vid etiologisk epidemiologi

Arbetsformer

Teorier och begrepp presenteras i föreläsningar och tillämpas, diskuteras och fördjupas i gruppövningar, gruppdiskussioner och granskningar av vetenskaplig litteratur.

Examination

Gruppuppgifter samt skriftliga och muntliga individuella uppgifter.

Betyget blir en sammanvägning av dessa.

Obligatoriskt deltagande

Alla frågeövningar (quiz) och grupparbeten är obligatoriska. Kursledaren bedömer om och i så fall hur frånvaro 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 kommer att genomföras 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 kursen.
Scientific articles will be distributed during the course.

Rothman, Kenneth J.

Epidemiology : an introduction

2. ed. : New York, NY : Oxford University Press, cop. 2012 - viii, 268 s.

ISBN:978-0-19-975455-7 (pbk. : alk. paper) LIBRIS-ID:13454717

[Sök i biblioteket](#)

Rekommenderad litteratur / Recommended literature

A dictionary of epidemiology

Last, John M.

4. ed. : Oxford ;a New York : Oxford University Press, 2001 - xx, 196 s.

ISBN:0-19-514168-7 LIBRIS-ID:4615039

[Sök i biblioteket](#)