



**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 2015.

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	Utbildningsnämnden GPH
Senast reviderad	2023-11-09
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2015

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:

- beräkna och tolka olika mått på sjukdomsförekomst.
- beskriva och diskutera epidemiologisk begrepp (mått på sjukdomsförekomst, jämförelse av sjukdomsförekomst, epidemiologisk studiedesign, slumpmässiga och systematiska felkällor).
- beskriva och diskutera användningen av epidemiologiska metoder i olika sammanhang, inklusive deskriptiva och etiologiska syften.
- känna till olika metoder för insamling av hälsodata i Sverige och internationellt, samt kunna diskutera för- och nackdelar med dessa.

- skilja mellan experimentella och observationella studier samt beskriva vad som kännetecknar dessa.
- kritiskt granska vetenskaplig litteratur och dra grundläggande slutsatser baserat på deskriptiva epidemiologiska koncept.

Innehåll

Kursen syftar till att ge grundläggande kunskaper i epidemiologisk metodik och dess användningsområden, inklusive:

- mått på sjukdomsförekomst (prevalens, incidens, kumulativ incidens)
- metoder för att samla in och studera hälsa/sjuklighet i befolkningen (register, enkät, intervju, screening).
- metoder för att jämföra sjukdomsförekomst
- felkällor i epidemiologiska studier (slumpmässiga och systematiska)
- tolka epidemiologiska studier utifrån verkliga exempel.
- ge en introduktion till epidemiologisk studiedesign (observationell/experimentell, tvärsnitt/prospektiv, ekologisk/individbaserad).

Arbetsformer

Teorier och begrepp presenteras i föreläsningar och tillämpas, diskuteras och fördjupas i gruppövningar, gruppdiskussioner samt genom granskning av vetenskaplig litteratur. Individuella uppgifter ges regelbundet (t.ex. varje vecka).

Examination

Gruppuppgifter, individuella uppgifter samt skriftlig tentamen.

Betyget baseras på resultatet på tentamen (70%) tillsammans med individuell uppgifter och gruppuppgifter (30%).

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

Kursen gavs för sista gången höstterminen 2016 och läggs ner. Examination enligt denna kursplan kommer att vara möjlig till och med vårterminen 2025 för studenter som inte fullföljt kursen med godkänt resultat.

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.

Gordis, Leon

Epidemiology

4. ed. : Philadelphia : Elsevier/Saunders, cop. 2009 - xv, 375 s.

ISBN:978-1-4160-4002-6 LIBRIS-ID:10877647

[Sök i biblioteket](#)

Rekommenderad litteratur / Recommended literature

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](#)

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](#)