



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 2019.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT19 , HT21

Kurskod	4FH082
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	Utbildningsnämnden PHS
Datum för fastställande	2018-10-09
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2019

## **Särskild behörighet**

Kandidat- eller yrkesexamen om minst 180 hp inom folkhälsovetenskap, hälso- och sjukvård eller relevant samhällsvetenskapligt ämnesområde. Dessutom krävs Engelska B/Engelska 6 med lägst betyget godkänd/E.

## **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

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.

*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](#)