



**Karolinska  
Institutet**

Kursplan för

# **Tillämpad epidemiologi 1 - sjukdomars förekomst och spridning, 5 hp**

Applied Epidemiology 1 - Distribution of Health, 5 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2025.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT20 , VT22 , VT23 , VT24 , VT25

Kurskod	4FH089
Kursens benämning	Tillämpad epidemiologi 1 - sjukdomars förekomst och spridning
Hp	5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Folkhälsovetenskap
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för global folkhälsa
Beslutande organ	Utbildningsnämnden PHS
Datum för fastställande	2018-10-09
Reviderad av	Utbildningsnämnden GPH
Senast reviderad	2024-10-11
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2025

## **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/Engelska 6 (med lägst betyget Godkänd/E).

## **Mål**

Kursen syftar till att ge en fördjupad kunskap om epidemiologisk bevakning och dess tillämpning inom folkhälsovetenskapen i olika kontexter.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- definiera epidemiologisk bevakning och dess kritiska komponenter
- lista huvudsakliga användningsområden för deskriptiva epidemiologiska data
- beskriva de datakällor som används för epidemiologisk bevakning i olika kontexter

- bedöma kvaliteten av olika epidemiologiska bevakningssystem
- genomföra och tolka statistiska analyser av populationsbaserade data för att beskriva förekomst och fördelning av hälsa och dess bestämningsfaktorer

## Innehåll

Kursen belyser epidemiologisk bevakning och dess historia, överväganden i planeringen av bevakningssystem, källor och insamling av uppgifter, analys och tolkning av data, spridning av resultat, utvärdering av bevakningssystem, samt etiska och juridiska frågor. Bevakningens roll och förutsättningar i olika kontexter (låg-, medel- och höginkomstländer; samt internationell, nationell, regional och lokal) kommer att åskådliggöras. Kursens fokus är tolkning av bevakningsdata och dess tillämpning för att utforma folkhälsopolicy för olika områden (specifikt smittsamma och icke-smittsamma sjukdomar) och olika populationer (t.ex. mödra- och barns hälsa).

## Arbetsformer

Kursen består av föreläsningar, seminarier, datorlaborationer, individuellt arbete och grupparbete.

## Examination

Examination sker genom en skriftlig individuell uppgift och en muntlig presentation. Uppgiften består av att skriva en rapport inkluderande databearbetning, analyser av resultat samt diskussion av begränsningar i data och metoder för övervakning av det valda området. Betygsskalan är Underkänd/Godkänd/Väl godkänd. Rapporten skall också presenteras muntligt vid ett seminarium (Underkänd/Godkänd). Studenten ska också bedöma en annan students rapport (Underkänd/Godkänd).

### Obligatoriskt deltagande

Obligatorisk närvaro gäller vid examinationsseminarierna då studenter ska presentera sina rapporter. För godkänt betyg på kursen krävs dessutom medverkan i ytterligare två seminarier (specificeras i schemat som tillkännages före kursstart). Examinator bedömer om och i så fall hur frånvaro kan kompenseras. Innan student deltagit i de obligatoriska utbildningsinslagen eller tagit igen frånvaro i enlighet med examinatorns anvisningar kan inte studieresultaten slutrapporteras. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

### 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.

Om det föreligger särskilda skäl, eller behov av anpassning för student med funktionsnedsättning får examinator fatta beslut om att frånga kursplanens föreskrifter om examinationsform, antal examinationstillfällen, möjlighet till komplettering eller undantag från obligatoriska utbildningsmoment, m.m. Innehåll och lärandemål samt nivån på förväntade färdigheter, kunskaper och förmågor får inte ändras, tas bort eller sänkas.

## Övergångsbestämmelser

Examination kommer att tillhandahållas under en tid av två år efter en eventuell nedläggning av kursen. Examination kan ske enligt tidigare litteraturlista under en tid av ett år efter den tidpunkt då en större revidering av litteraturlistan gjorts.

## Övriga föreskrifter

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Kommittén för utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Kursen ges på engelska.

## Litteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

Vetenskapliga artiklar, rapporter och en datorstödd applikation distribueras under kursen.

### Rekommenderad litteratur

*Aschengrau, Ann; Seage, George R.*

#### **Essentials of epidemiology in public health**

Fourth edition. : 2019 - 528 pages

ISBN:9781284128352 LIBRIS-ID:5fcp77t13p5c7m84

[Sök i biblioteket](#)

*Rothman, Kenneth J.; Greenland, Sander; Lash, Timothy L.*

#### **Modern epidemiology**

Third edition. : Philadelphia : Lippincott Williams & Wilkins, [2008] - x, 758 pages

ISBN:9781451190052 LIBRIS-ID:15157842

[Sök i biblioteket](#)

### *Annan relevant referenslitteratur*

*Declich, S; Carter, AO*

#### **Public health surveillance: historical origins, methods and evaluation**

Bull World Health Organ, 1994

URL: [Public health surveillance: historical origins, methods and evaluation](#)

#### **Global Health : An Introductory textbook**

*Lindstrand, Ann; Bergström, Staffan; Rosling, Hans; Rubenson, Birgitta; Stenson, Bo*

Studentlitteratur AB, 2006 - 326

ISBN:9144021984

[Sök i biblioteket](#)

Observera: Kompletterande litteratur, länkar och databaser anpassade för specifikt ämne/föreläsning kan rekommenderas.