



**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 2020.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT20 , VT21 , VT22 , VT24

Kurskod	4FH086
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	Utbildningsnämnden PHS
Datum för fastställande	2018-10-09
Reviderad av	Utbildningsnämnden PHS
Senast reviderad	2019-10-16
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2020

## **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 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 designer 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.

Seminarier och gruppuppgifter är obligatoriska moment.

En individuell uppgift med feedback vid olika tidpunkter utgör också en viktig arbetsform och tränar studenten i att omsätta kunskap under kursen i mer tillämpad form. Denna uppgift är också en del av examinationen.

## Examination

För att bli godkänd på kursen skall studenten visa att lärandemålen har uppnåtts. Två examinationsformer tillämpas. En individuell uppgift som studenten både lämnar in skriftligt samt redovisar muntligt. Studenten skall även opponera på en annan students individuella uppgift. Båda dessa moment betygssätts med U/G.

En skriftlig tentamen, denna betygssätts med U/G/VG. För att få G på kursen krävs G på den individuella uppgiften och G på skriftliga tentamen. För att få VG på kursen krävs G på den individuella uppgiften och VG på skriftliga tentamen.

### Obligatoriskt deltagande

Examinatorn bedömer om och i så fall hur frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen. Innan studenten 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

Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare examinationstillfälle.

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

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 genomförs 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 / 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](#)

*Gordis, Leon*

#### **Epidemiology**

Fifth edition. : - xv, 392 pages

ISBN:9781455737338 (pbk. : alk. paper) LIBRIS-ID:16006705

[Sök i biblioteket](#)