



**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 2020.

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
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2020

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).

För tillträde till kursen krävs även att studenten med godkänt resultat genomfört kurser motsvarande 45 högskolepoäng inom Masterprogrammet i folkhälsovetenskap inriktning Folkhälsoepidemiologi.

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 bestämningssfaktorer

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 uforma folkhälsopolicy.

Arbetsformer

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

Examination

Examination sker genom en individuell uppgift som skall redovisas skriftligt. Uppgiften består i att skriva en Folkhälsorapport inkluderande databearbetning, analyser av resultaten samt möjliga metoder att övervaka folkhälsoproblem (med användande av information från föreläsningar). Rapporten skall också presenteras muntligen. Betygsskalan är Underkänd/Godkänd/Väl godkänd.

Obligatoriskt deltagande

Obligatorisk närvaro gäller för examinationsseminariet, då alla studenter ska presentera sina rapporter. 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

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 Styrelsen för utbildning.

Kursen ges på engelska.

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

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

Rekommenderad litteratur