



**Karolinska  
Institutet**

Kursplan för

# **Infektionssjukdomar-en utmaning för global hälsa: kliniska, sociala och förebyggande aspekter, 4.5 hp**

Infectious diseases-a challenge to global health: clinical, social and preventive aspects, 4.5 credits  
Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2017.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT09 , HT12 , HT15 , HT17 , HT18 , HT20 , HT21 , HT22 , HT23

Kurskod	3GB016
Kursens benämning	Infektionssjukdomar-en utmaning för global hälsa: kliniska, sociala och förebyggande aspekter
Hp	4.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Global hälsa
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för global folkhälsa
Beslutande organ	Programnämnden för folkhälsovetenskap
Datum för fastställande	2009-05-15
Reviderad av	Utbildningsnämnden PHS
Senast reviderad	2017-03-22
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2017

## **Särskild behörighet**

Kandidat eller yrkesexamen om minst 180 hp eller motsvarande examen. Dessutom krävs kunskaper i engelska motsvarande Engelska B/Engelska 6 med lägst betyget godkänd/E.

## **Mål**

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- Förstå och beskriva de allvarligaste infektionssjukdomarna i ett globalt hälsoperspektiv, inklusive patogenes, behandlingsaspekter, prevention, smittskydd och forskningsbehov.
- Ha kunskap om global epidemiologi gällande de viktigaste infektionssjukdomarna samt ha översikt över och kunna diskutera preventionsaspekter från ett socialt, medicinskt, etiskt och

hälsosystems-perspektiv.

- Analysera faktorer som påverkar användningen av anti-mikrobiella läkemedel medicin, både på mikro- och makronivå, samt analysera effekten av läkemedelsresistens för global hälsa.

## Innehåll

- Kursen innefattar övergripande aspekter - från cell till samhälle - av de viktigaste infektionssjukdomarna ur ett globalt perspektiv, inklusive epidemiologi, patogenes, kliniska aspekter, diagnostiska metoder, behandling, läkemedelsresistens, prevention samt sociala och hälsosystems relevanta aspekter.

- Följande sjukdomar kommer att ges särskild tonvikt: malaria, luftvägssjukdomar, mag-tarminfektioner, HIV, tuberkulos samt infektioner som framförallt drabbar barn. Specifika kännetecken för var och en av dessa sjukdomar kommer att belysas och diskuteras.

- Parasitsjukdomar och så kallade bortglömda tropiska sjukdomar liksom aktuella epidemier såsom Ebola och Zika kommer också att diskuteras ur en social och medicinsk kontext

- Den globala effekten av olika typer av behandling för infektioner och faktorer som påverkar medicinanvändning, både på mikro- och makronivå, kommer att diskuteras.

- Forskningsbehov vad gäller att reducera den globala bördan av infektionssjukdomar kommer att belysas.

## Arbetsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och grupparbeten som resulterar i en poster och en muntlig presentation.

## Examination

Skriftlig examination.

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 / Mandatory literature**

Choose between Manson's tropical diseases or Oxford handbook of tropical medicine.

*Bennett, John E.; Dolin, Raphael; Blaser, Martin J.*

**Mandell, Douglas and Bennetts Infectious Disease Essentials (Principles and Practice of Infectious Diseases), Kindle Edition**

Elsevier; 1 Pap/Psc edition, 2016