

# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Smittsamma sjukdomars biologi, orienteringskurs**  
**Biology of contagious diseases, Introductory Course**

**7.5 Högskolepoäng**  
**7.5 ECTS credits**

Kurskod:	BL1015
Gäller från:	HT 2020
Fastställt:	2020-08-17
Institution	Institutionen för biologisk grundutbildning
Ämne	Biologi
Fördjupning:	G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2020-08-17.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Grundläggande behörighet.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Smittsamma sjukdomars biologi	7.5

## Kursens innehåll

Kursen behandlar människan som värd för mikroorganismer med avseende dels på människans normala bakterieflora och dess betydelse, dels de infektionssjukdomar som orsakas av virus, bakterier, jästsvampar och protozoer, samt deras spridning via djur, dvs zoonoser. Vidare behandlas människans medfödda och adaptiva immunförsvar samt immunförsvarets evolution, antibiotikaresistens, vaccinbiologi och vaccintveckling. Slutligen tas infektionssjukdomar som samhällsproblematik upp, inklusive smittspridning, epidemiologi och folkhälsovetenskap.

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- Kunna redogöra för kunskapsläget kring hur infektionssjukdomar uppkommer, sprids och bekämpas
- Kunna redogöra för kunskapsläget kring hur människans immunförsvar är uppbyggt och fungerar
- Kunna redogöra för kunskapsläget kring hur vaccination förhindrar sjukdom och epidemier

## Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och seminarier.

## Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftligt prov och muntliga redovisningar.

Examinator har möjlighet att besluta om anpassad eller alternativ examination för studenter med funktionsnedsättning.

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i föreläsningar och seminarier. Om särskilda skäl föreligger kan

examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

c. Kursens slutbetyg sätts enligt sjugradig målrelaterad skala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

d. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämföras också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst tre examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. För de läsår som kursen inte ges erbjuds minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget Fx ges möjlighet till komplettering upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras. (Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle).

### **Övergångsbestämmelser**

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att kursen har avvecklats. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen och revidering av kurslitteratur.

### **Begränsningar**

I kandidatexamen vid Naturvetenskapliga fakulteten, Stockholms universitet, kan normalt högst 15 hp utgöras av kurser klassade som orienteringskurser. Orienteringskurser kan ej ingå i masterexamen vid Naturvetenskapliga fakulteten, Stockholms universitet.

### **Övrigt**

Kursen ges som fristående kurs.

### **Kurslitteratur**

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på kursens sida i utbildningskatalogen senast 2 månader före kursstart.