



# Kursplan

för kurs på avancerad nivå

**Infektionsbiologi**

**Infection Biology**

**15.0 Högskolepoäng**

**15.0 ECTS credits**

<b>Kurskod:</b>	BL8058
<b>Gäller från:</b>	HT 2015
<b>Fastställt:</b>	2015-08-21
<b>Institution</b>	Institutionen för biologisk grundutbildning
<b>Huvudområde:</b>	Biologi
<b>Fördjupning:</b>	A1F - Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2015-08-21.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Immunologi, 15 hp (BL4003) och Mikrobiologi, 15 hp (BL7045). Engelska B/Engelska 6 eller motsvarande.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Infektionsbiologi	15

## Kursens innehåll

Kursen behandlar biologiska processer vid mikrobiell infektion. Viktiga moment är mikrob-värd-interaktioner, induktion av värdcellsresponser, intracellulär överlevnad, olika mikrobers sätt att undkomma immunförsvaret, antibiotikaresistens samt alternativa sätt att bota infektioner.

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- redogöra för infektionsprocessen hos olika mikrober
- redogöra för olika sätt att bekämpa infektioner samt problem som då kan uppstå
- beskriva och använda avancerade metoder inom infektionsbiologi
- söka, värdera, sammanställa och presentera vetenskaplig information för en specificerad målgrupp

## Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer, gruppdiskussioner, arbete med skriftlig inlämningsuppgift och seminarier.

Deltagande i föreläsningar, laborationer, gruppdiskussioner, seminarier samt arbete med skriftlig inlämningsuppgift och därmed integrerad gruppundervisning är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

## Kunskapskontroll och examination

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

Om undervisningen sker på engelska kan även examination komma att genomföras på engelska.

b. Betygsättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt otillräckligt

c. Kursens betygsriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E, godkända laborationer samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

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. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan examinator utses vid nästkommande prov. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst två examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Möjlighet till komplettering av betyget Fx upp till godkänt betyg ges inte på denna kurs.

#### **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 undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

#### **Begränsningar**

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Infektionsbiologi, 15 hp (BL8035) eller motsvarande.

#### **Övrigt**

Kursen ingår i masterprogrammet i mikrobiologi, men kan också läsas som fristående kurs.

#### **Kurslitteratur**

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.