

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Infektionsbiologi
Infection Biology

15.0 Högskolepoäng
15.0 ECTS credits

Kurskod: BL8035
Gäller från: HT 2011
Fastställd: 2009-08-20
Ändrad: 2011-10-10
Institution Institutionen för biologisk grundutbildning

Huvudområde: Biologi
Fördjupning: A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2009-08-20 och reviderad 2011-10-10.

Beslut om upphävande är fattat av Områdesnämnden för naturvetenskap 2019-10-07.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Kemi 30 hp, inklusive 7,5 hp i biokemi, Cell- och molekylärbioologi 30 hp samt Mikrobiologi 15 hp (BL4005). Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
8035	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 skriftlig inlämningsuppgift, seminarium

samt skriftligt prov.

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 minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. 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.

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.

Övrigt

Kursen kan ingå i masterprogrammen i biologi, mikrobiologi och molekylära livsvetenskaper men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

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