



Kursplan

för kurs på grundnivå

Mikrobiologi
Microbiology

15.0 Högskolepoäng
15.0 ECTS credits

Kurskod: BL4005
Gäller från: HT 2011
Fastställd: 2006-06-08
Ändrad: 2011-10-10
Institution Institutionen för biologisk grundutbildning

Huvudområde: Biologi
Fördjupning: G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-06-08 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 och Cell- och molekylärbiologi 30 hp.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
4005	Mikrobiologi	15

Kursens innehåll

Kursen behandlar bakteriers och arkéers morfologi, fysiologi och systematik, medicinsk mikrobiologi med tyngdpunkt på bakteriella infektioner och kroppens försvar mot dessa, samt ekologisk och tillämpad mikrobiologi.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- kunna beskriva mångfalden hos bakterier och arkéer vad gäller uppbyggnad, levnadssätt och påverkan på andra organismer
- kunna redogöra för betydelsen av mikroorganismer i samhället samt i naturliga miljöer som mark och vatten
- kunna arbeta med bakterier, även patogena, på ett korrekt och säkert sätt
- kunna söka, värdera, sammanställa och presentera vetenskaplig information för en specificerad målgrupp

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer, gruppdiskussioner och seminarier.

Deltagande i laborationer, gruppdiskussioner, seminarier 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 vissa obligatoriska moment.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom 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 samt godkända laborationer, inlämningsuppgifter och gruppdiskussioner samt deltagande i övrig 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.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Mikrobiologi 10 p (BI3080) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ingår i kandidatprogrammen i biologi och molekylärbiologi men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

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