



Kursplan

för kurs på grundnivå

Mikrobiologi
Microbiology

15.0 Högskolepoäng
15.0 ECTS credits

Kurskod: BL4005
Gäller från: HT 2007
Fastställt: 2006-06-08
Institution Institutionen för biologisk grundutbildning

Ämne 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.

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
4A05	Teori	5
4B05	Laborationer och gruppdiskussioner	6
4C05	Uppsats och seminarium	4

Kursens innehåll

a. 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.

b. Kursen består av följande moment:

Teori (Theory) 5 hp

Laborationer och gruppdiskussioner (Laboratory Exercises and Group Discussions) 6 hp

Uppsats och seminarium (Essay and Seminar) 4 hp

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, studiebesök, uppsatsarbete och seminarier.

Deltagande i laborationer, gruppdiskussioner, uppsatsarbete, 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 uppsats, seminarium och skriftligt och/eller muntligt prov.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt godkända laborationer 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 jämställs 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 lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

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.