Institutionen för biologisk grundutbildning (BIG)

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Mikrobiologi **15.0 Högskolepoäng**

Microbiology **15.0 ECTS credits**

Kurskod:	BL7045
Gäller från:	HT 2015
Fastställd:	2015-08-21
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 Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2015-08-21.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 30 hp kemi, inklusive 7,5 hp i biokemi, Cell- och molekylärbiologi 30 hp samt ytterligare 15 hp fördjupning inom molekylärbiologi/molekylära livsvetenskaper. Engelska B/Engelska 6 eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Mikrobiologi	15

Kursens innehåll

Kursen behandlar bakteriers, arkéers, virus och parasiters 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, arkéer, virus och parasiter 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.

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

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, inlämningsuppgifter och gruppdiskussioner samt deltagande i övrig 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 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 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 Mikrobiologi 15 hp (BL4005) 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.