Institutionen för biologisk grundutbildning (BIG)

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Vetenskaplighet i biologisk forskning och utredning **7.5 Högskolepoäng**
Science in Biological Research and Investigation **7.5 ECTS credits**

Kurskod:	BL8008
Gäller från:	HT 2007
Fastställd:	2006-09-11
Institution	Institutionen för biologisk grundutbildning
Ämne	Biologi
Fördjupning:	A1F - Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-09-11.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen samt kurser i biologi på avancerad nivå om minst 15 hp. Engelska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
MOM1	Vetenskapsteori och vetenskapsfilosofi	3
MOM2	Den vetenskapliga processen i praktiken	4.5

Kursens innehåll

a. Kursen förbereder studenten för examensarbete och eventuell forskarutbildning i biologi. Den behandlar olika aspekter på vetenskaplighet, i både akademisk forskning och utredningsarbete utanför universitetsvärlden. Den innefattar fördjupning i vetenskapsteori och vetenskapsfilosofi, forskningsetik, vetenskapligt skrivande och publicering samt andra aspekter på den vetenskapliga processen i praktiken.

b. Kursen består av följande moment:
1. Vetenskapsteori och vetenskapsfilosofi, 3 hp (Theory and Philosophy of Science)
2. Den vetenskapliga processen i praktiken, 4,5 hp (The Scientific Process in Practice)

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:
•kunna demonstrera kunskap om och förståelse av viktiga teorier om den vetenskapliga processen
•kunna demonstrera kunskap om den vetenskapliga processen i praktiken, med dess begränsningar
•kunna formulera en väl underbyggd egen åsikt om vad som kan anses vara god vetenskap

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, gruppdiskussioner och hemuppgifter samt muntliga och/eller skriftliga redovisningar.

Deltagande i seminarier, gruppdiskussioner och muntliga redovisningar 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 skriftliga och/eller muntliga 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 hemuppgifter, godkända muntliga och skriftliga redovisningar 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 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.

Övrigt

Kursen läses normalt i anslutning till examensarbetet. De två momenten inom kursen kan komma att ligga åtskilda i tiden, så att det senare momentet kan hämta exempel från examensarbetet.

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

Kurslitteratur

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