

Kursplan

för kurs på grundnivå

Biostatistik, analys och presentation av biologiska data
Biostatistics, Analysis and Presentation of Biological Data

15.0 Högskolepoäng
15.0 ECTS credits

Kurskod:	BL4011
Gäller från:	HT 2007
Fastställt:	2008-05-19
Institution	Institutionen för biologisk grundutbildning
Ämne	Biologi
Fördjupning:	G1F - Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-07-24 och reviderad 2008-05-19.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande antingen Cell- och molekylärbiologi 15 hp, Organismernas mångfald och fylogeni 15 hp, Fysiologi 15 hp samt Ekologi och artkunskap 15 hp eller Cell- och molekylärbiologi 30 hp.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
4011	Biostatistik - analys och presentation av biologiska data	15

Kursens innehåll

Kursen behandlar biologisk statistik, data- och filhantering, försöksplanering, vetenskapsteori och vetenskapsfilosofi, litteratursökning samt muntlig och skriftlig presentationsteknik. Innehållet motsvarar grundläggande "verktyg" för såväl forskningsinriktade studier inom biologin som för biologiskt tolknings- och utredningsarbete i samhället.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- Kunna använda sina baskunskaper i biologisk statistik, forskningsmetodik och presentationsteknik för insamling, hantering, analys och presentation av biologiska data

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, datorlaborationer och gruppövningar.

Deltagande i gruppövningar samt datorlaborationer 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 skriftliga och/eller muntliga prov.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

F_x = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt godkända datorlaborationer, godkända muntliga och skriftliga redovisningar 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 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 Biologisk statistik (BI3010) 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.