

Kursplan

för kurs på grundnivå

Analys och presentation av biologiska data
Analysis and Presentation of Biological Data

7.5 Högskolepoäng
7.5 ECTS credits

Kurskod:	BL5028
Gäller från:	HT 2015
Fastställt:	2015-08-21
Institution	Institutionen för biologisk grundutbildning
Huvudområde:	Biologi
Fördjupning:	G1F - Grundnivå, har mindre än 60 hp 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 Biologisk statistik I, 7,5 hp (BL4020).

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
MOM1	Hantera och analysera biologiska data	3
MOM2	Analysera och presentera biologiska data	4.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar grunderna i att samla in, strukturera, beskriva och statistiskt analysera samt presentera biologiska data. Delar som ingår inkluderar data- och filhantering, försöksplanering, litteratursökning och hantering samt muntlig och skriftlig presentationsteknik. Studenterna lär sig hantera stora mängder data med hjälp av datorprogram som Microsoft Excel och R, samt andra relevanta datorprogram. Innehållet motsvarar grundläggande "verktyg" för såväl forskningsinriktade studier inom biologin som för biologiskt tolknings- och utredningsarbete i samhället.

b. Kursen består av följande moment:

1. Hantera och analysera biologiska data 3 hp (Handling and Analysing Biological Data)
2. Analysera och presentera biologiska data 4,5 hp (Analysing and Presenting Biological Data)

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- visa förmåga att samla in, hantera och strukturera, analysera och presentera biologiska data och resultat av hypotesprövning.

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 muntliga redovisningar.

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 datorlaborationer 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 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. Kursen har minst två examinationstillfällen för varje moment per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget Fx ges möjlighet att komplettera upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras och vilka kriterier som ska gälla för att bli godkänd på kompletteringen. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle.

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 Analys och presentation av biologiska data (BL4001) eller motsvarande.

Övrigt

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

Kurslitteratur

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