

Kursplan

för kurs på grundnivå

Biologisk statistik
Biological Statistics

3.0 Högskolepoäng
3.0 ECTS credits

Kurskod:	BL3006
Gäller från:	HT 2007
Fastställt:	2006-09-11
Institution	Institutionen för biologisk grundutbildning
Ämne	Biologi
Fördjupning:	G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

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

Beslut om upphävande är fattat av Områdesnämnden för naturvetenskap 2019-10-07.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Biologi B och Matematik D.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
3006	Biologisk statistik	3

Kursens innehåll

Kursen behandlar statistikens roll inom biologin, populationer och stickprov, grundläggande deskriptiv statistik, sannolikhetslära, fördelningar och hypotesprövning.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- kunna förstå, och till viss del beskriva, statistikens roll och betydelse inom biologisk verksamhet och forskning
- ha insikter i grundläggande statistiska tankesätt och viss terminologi samt förståelse för stokastiska betraktelsesätt och innebörden av statistisk hypotesprövning
- kunna utföra några grundläggande statistiska tester

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, övningar och datorlaborationer.

Deltagande i övningar, 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 skriftligt och/eller muntligt prov.

b. Betygsättning 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 all 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 2 p (BI1220) 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.