

# Kursplan

för kurs på avancerad nivå

**Biologisk statistik och försöksplanering**

**7.5 Högskolepoäng**

**Biological Statistics and Experimental Design**

**7.5 ECTS credits**

**Kurskod:** BL8002  
**Gäller från:** VT 2010  
**Fastställd:** 2006-09-11  
**Ändrad:** 2010-01-25  
**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 Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-09-11 och reviderad 2010-01-25.

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

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kursen Biostatistik, analys och presentation av biologiska data, 15 hp (BL4011). Engelska B eller motsvarande.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
8002	Biologisk statistik och försöksplanering	7.5

## Kursens innehåll

Kursen tar upp olika aspekter kring planering av vetenskapliga försök och studier. Hantering och systematisering av biologiska data tränas och olika typer av statistiska analysmetoder och angreppssätt som används inom biologisk forskning diskuteras. Innehållet omfattar bland annat den linjära modellen, regression, parvisa tester, variansanalys, kontingenstabeller, frekvensanalys samt tolkning och presentation av analysresultat.

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- kunna visa förståelse för och praktisk erfarenhet av problemställningar i samband med planering och genomförande av biologiska undersökningar
- kunna visa insikt om vilken typ av statistisk analysmetodik som kan vara lämplig för olika typer av biologiska frågeställningar
- kunna tolka och presentera resultaten från vanligt förekommande statistiska tester

## Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, datorlaborationer, grupp- och projektövningar.

Deltagande i datorlaborationer, grupp- och projektövningar 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 viss obligatorisk undervisning.

## Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: kunskapskontroll sker genom skriftliga och/eller muntliga prov, rapporter, projektarbeten och seminarier.

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

### **Kurslitteratur**

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