

**ORGANISMERNAS MÅNGFALD OCH FYLOGENI, försöksdjursfri variant,  
grundkurs i biologi, 13 poäng**

(Diversity and phylogeny of organisms, without experimental animals, basic course,  
13 credits)

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden 1998-12-16.

### **1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav**

Kursen ingår i basblocket på biologlinjen. Förkunskapskravet är detsamma som för linjen.

### **2. Mål**

#### **Övergripande mål**

Att studenterna tillägnar sig kunskap om organismernas mångfald, släktskap och evolution.

#### **Delmål**

Efter kursen ska studenterna:

- ha grundläggande kunskap om de olika organismgrupperna och deras byggnad, levnadssätt och släktskap,
- ha grundläggande kunskap om livets historia på jorden,
- förstå evolutionsteorins innehåll och betydelse som biologisk förklaringsmodell,
- kunna analysera släktskap och karaktärsevolution, samt kunna använda kladogram vid formulering och diskussion av evolutionära problem inom biologin,
- kunna mikroskopera,
- kunna muntligt och skriftligt presentera sina kunskaper.

### **3. Innehåll**

Följande ämnen tas upp:

Systematik. Mönster och processer, livets uppkomst och livets träd.

Bakteriers och arkebakteriers mångfald och fylogeni.

Eukaryoternas mångfald och fylogeni.

Organismernas evolution; makroevolution.

Fältkurs: studier av marina organismer

#### **4. Undervisning**

Undervisningen ska genomgående vara problemformulerande och bestå av laborationer, fältarbete, gruppundervisning, seminarier och föreläsningar. Deltagande i de fyra förstnämnda momenten är obligatoriskt, liksom i genomgångar i anslutning till dessa.

Om särskilda skäl föreligger kan examinator i samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

#### **5. Examination**

Kunskapskontroll sker dels genom mindre kunskapsprov (s.k. duggor) och dels genom en mer övergripande sluttentamen. För godkännande krävs dessutom godkända resultat på laborationer, fältarbete, seminarier samt muntliga och skriftliga rapporter.

För godkända resultat på laborationer, fältarbete, duggor, seminarier samt muntliga och skriftliga rapporter ges 6 poäng. För godkänt resultat på sluttentamen ges 7 poäng.

Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd och väl godkänd.

Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå förnyat prov. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära annan examinator. Framställan härom skall göras till styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.

#### **6. Kurslitteratur**

Kurslitteratur fastställs av styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.

#### **7 Övrigt**

Denna variant ger inte utan komplettering av dissektioner tillträde till påbyggnadskurser i zoofysiologi, zoomorfologi och zoosystematik vid Stockholms universitet.

Kursen har delvis samma innehåll som kurserna BI1080, BI1100, BI1160, BI1180, BI1250, BI1260, BI1270, BI1300, BI1360, BI1370, BI1450, BI1470, BI1510, BI1540, BI1650, BI1680, BI1710, BI1720, BI1740, BI1790, BI1830 och BI1840.