

**ORGANISMERNAS MÅNGFALD OCH FYLOGENI, grundkurs i biologi,  
5 poäng**  
(Diversity and phylogeny of organisms, basic course, 5 credits)

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

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

Kursen ingår i basblocket på molekylärbiologlinjen. 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:

- känna till de olika organismgrupperna och deras byggnad, levnadssätt och släktskap,
- ha grundläggande kunskap om livets historia på jorden,
- känna till evolutionsteorin och dess betydelse som biologisk förklaringsmodell,
- känna till hur kladogram används vid formulering och diskussion av evolutionära problem inom biologin,
- kunna mikroskopera,
- kunna dissekera djur.

### **3. Innehåll**

Följande ämnen tas upp:

Systematik. Mönster och processer, livets uppkomst, livets träd.  
Bakteriers och arkebakteriers mångfald och fylogeni.  
Eukaryoternas mångfald och fylogeni.

### **4. Undervisning**

Undervisningen ska genomgående vara problemformulerande och bestå av laborationer, gruppundervisning, seminarier och föreläsningar. Deltagande i de tre 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, seminarier och skriftliga rapporter.

För godkända resultat på laborationer, duggor, skriftliga rapporter samt på seminarier ges 2 poäng. För godkänt resultat på sluttentamen ges 3 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**

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.