

# Kursplan

för kurs på avancerad nivå

**Molekylär systematik**  
**Molecular Systematics**

**7.5 Högskolepoäng**  
**7.5 ECTS credits**

Kurskod:	BL8004
Gäller från:	HT 2007
Fastställt:	2006-09-11
Institution	Institutionen för biologisk grundutbildning
Ämne	Biologi

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholm universitet 2006-09-11. 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 Evolution och biodiversitet 15 hp. Engelska B eller motsvarande.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
8004	Molekylär systematik	7.5

## Kursens innehåll

Kursen behandlar molekylär systematik och ger övning i att dra fylogenetiska slutsatser från molekylära data. Kursen ger en introduktion till de metoder och datorprogram som används mest inom systematiken, t ex parsimoni, maximum likelihood, Bayesian inference och olika avståndsuppskattningar.

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- kunna förklara betydelsen av att inkludera fylogenetiska samband i evolutionära studier
- kunna redogöra för skillnader och likheter mellan olika fylogenetiska analysmetoder
- kunna konstruera och utvärdera en fylogenetisk hypotes från DNA-sekvensdata utifrån de mest använda metoderna

## Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, demonstrationer, projektarbeten samt muntliga och/eller skriftliga redovisningar.

Deltagande i seminarier, projektarbeten och muntliga redovisningar 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

- Kursen examineras på följande vis: kunskapskontroll sker genom skriftliga och/eller muntliga prov.
- 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 muntliga och skriftliga redovisningar 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.

### **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.