

## **EVOLUTIONSBIOLOGI, påbyggnadskurs i biologi, 10 poäng**

*(Evolution, advanced course, 10 points)*

### **1. Beslut**

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsstyrelsen vid Stockholms universitet 1991-11-13.

### **2. Förkunskapskrav**

För tillträde till kursen krävs genomgången kurs i Evolution på biolog- eller naturvetarlinjens basblock (BI 1270, BI 1360) eller motsvarande.

### **3. Utbildningens mål:**

- att ge en fördjupad kunskap i evolutionsbiologins olika områden. Att presentera och ge insikt i evolutionära mönster och processer på olika organisationsnivåer i den biologiska hierarkin.
- att ge en idéhistorisk bakgrund till evolutionsteorins framväxt.
- att ge teoretiska och metodologiska färdigheter att lösa evolutionsbiologiska problem.

### **4. Kursens uppläggning**

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, laborationer, exkursion och grupparbeten.

### **5. Utbildningens innehåll**

Kursen har en tematisk uppläggning där tre övergripande teman (evolutionära mönster, biologisk variation samt anpassning) behandlas på samtliga organisationsnivåer. Innehållet omfattar molekylär evolution, populationsgenetik, kvantitativ genetik, livshistorieevolution, selektions- och anpassningsteori, arter och artbildning, paleobiologiska mönster och processer, komparativa metoder och fylogenetisk analys, samevolution samt evolutionär biogeografi.

I kursen ingår en exkursion till en paleobiologiskt lämplig lokal samt ett grupparbete.

### **6. Obligatorisk undervisning**

Laborationer, seminarier, exkursion och grupparbeten är obligatoriska.

Examinator får medge studerande som ej kunnat delta i samtliga laborationer att fullgöra motsvarande ersättningsuppgifter.

## **7. Kunskapskontroll och betygsättning**

Kunskapskontroll sker fortlöpande under kursen samt genom skriftligt slutprov.

Som betyg används något av uttrycken Ej godkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Studerande som underkänts i prov äger rätt deltaga i ytterligare provtillfällen. Studerande som underkänts två gånger i prov på kursen äger rätt begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan om detta ska göras hos institutionsstyrelsen.

Den som givits betyget Godkänd på prov äger icke rätt att delta i förnyat prov för erhållande av högre betyg.

## **8. Kurslitteratur**

Kurslitteratur fastställs av styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.