



LUNDS
UNIVERSITET

BIOS04, Biologi: Ekologins forskningsfält, 7,5 högskolepoäng

Biology: Frontiers in Ecology, 7.5 credits

Avancerad nivå/Second Cycle

1. Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-03-01 att gälla från och med 2007-07-01.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100%

Ansvarig institution: Biologiska institutionen GU

2. Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig masterexamen i biologi.

Huvudområde

Biologi

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

3. Mål

Studenten skall efter avslutad kurs

- kunna beskriva några av ekologins forskningsfält och delta i den vetenskapliga diskussionen inom dessa
- kunna koppla ihop olika inriktningar inom ekologin och förstå hur dessa kan befrukta och berika varandra
- kunna redogöra för huvuddragen i ekologins utveckling och betydelse för och påverkan av andra discipliner
- kunna redogöra för hur olika drivkrafter, inom- och utomvetenskapliga, påverkar forskningens inriktning och omfattning
- ha fått insikt i hur grundläggande och tillämpad ekologisk forskning påverkar varandra
- kunna söka och utvärdera kunskap på vetenskaplig nivå.

4. Innehåll

Exempel på olika inriktningar inom ekologin som omfattas av intensiv forskning och/eller utveckling för praktisk användning, t.ex. landskapsekologi, sinnesekologi, artbildning, klimatförändring och mellan-ekosystemprocesser. Ekologins historiska utveckling och uppkomst av underdiscipliner. Identifiering av olika faktorer som påverkar forskningens inriktning och omfattning. Träning i informationssökning.

5. Undervisning och examination

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, gruppövningar och egna arbeten. Deltagande i övningar, seminarier och därmed sammanhängande moment är obligatoriskt.

Examination sker kontinuerligt under kursen och tar hänsyn till visad förståelse, motivation och mognad, samt de egna arbetena.

6. Betyg

Betygskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd.

För godkänt betyg på hela kursen krävs aktivt deltagande i kursens obligatoriska moment samt godkända egna arbeten.

Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av inlämnade projekt och muntliga redovisningar.

7. Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs Engelska B samt naturvetenskaplig kandidatexamen och 90 hp grundläggande biologi, vari kunskaper i cellbiologi, genetik, mikrobiologi, organismbiologi, humanfysiologi/zoofysiologi och ekologi skall ingå.

8. Litteratur

Av kursledningen utdelade kompendier.

9. Övrigt

Undervisningsspråk: Svenska och Engelska.

Vid behov ges kursen i sin helhet på engelska.