

BEVARANDEBIOLOGI, påbyggnadskurs i biologi, 10 poäng
(*Conservation Biology, advanced course, 10 credits*)

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2006-03-21 och gäller från och med 2006-07-01.

1. Placering i utbildningen och förkunskapskrav

Kursen är en påbyggnadskurs i biologi. För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Biologi 45 poäng, biologlinjens eller molekylärbiologlinjens basblock.

2. Mål

Kursens mål är att ge

- en grundläggande introduktion till bevarandebiologin. Särskilt fokus läggs vid ekologiska, evolutionära och populationsgenetiska aspekter av detta breda forskningsfält,
- insikt om problemställningar och praktisk erfarenhet av analysmetodik inom modern bevarandebiologisk forskning, inklusive sårbarhetsanalyser för populationer och metapopulationer samt pedigreeanalys,
- förståelse för stokastiska och deterministiska processer som styr populationers dynamik, överlevnad och genetiska sammansättning,
- insikt om nationell och internationell praktisk tillämpning av bevarandebiologisk kunskap, inklusive regelverk och konventioner.

3. Innehåll

Kursen ger en bred introduktion till bevarandebiologin och mer djupgående kunskaper inom bevarande- och evolutionsekologi samt populations- och bevarandegenetik. Kursinnehållet omfattar biologisk mångfald på olika nivåer, genetiska, demografiska och ekologiska kriterier för livskraftiga populationer, sårbarhetsanalyser i teori och praktik, metoder för att bedöma hotstatus samt fastställa trender i storlek och utdöenderisker för populationer och populationssystem, genetiska modeller och processer, genetisk och demografisk dynamik i små populationer, inavel och inavelseffekter, dynamik i olika populationssystem, lokal anpassning, sexuell selektion, social evolution, mikroevolutionära processer, landskapsekologi och regelverk som rör biologisk mångfald.

4. Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, gruppövningar, laborationer, datorlaborationer, tillämpade räkneövningar, seminarier samt självständiga case-studies. Deltagande i samtliga moment utom föreläsningarna 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.

5. Examination

Examination sker i form av skriftligt prov samt olika inlämningsuppgifter och redovisningar. Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Studerande kan begära att examination enligt denna kursplan genomförs högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att den upphört att gälla. Framställan härom ska göras till styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning. 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 styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.

6. Kurslitteratur

Kurslitteratur fastställs av styrelsen för institutionen för biologisk grundutbildning.