



LUNDS
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

BIOF10, Biologi: Fältfaunistik, 7,5 högskolepoäng

Biology: Field Faunistics, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2021-06-08 att gälla från och med 2021-06-08, vårterminen 2022.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på grundnivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen i Biologi.

Undervisningsspråk: Svenska

Huvudområde

Biologi

Fördjupning

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kursens övergripande mål är att studenten efter avslutad kurs ska ha tillägnat sig en grundläggande förståelse för hur artkunskap används inom naturvård, naturvärdesinventering, forskning och undervisning. Likaså skall studenten ha kunskap om varför denna typ av naturövervakning är viktig och hur den utförs på ett noggrant och etiskt försvarbart sätt. Studenten ska även kunna tillämpa de förvärvade färdigheterna, t.ex. i naturvärdesinventering eller i en vetenskaplig undersökning, och dokumentera resultaten.

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för hur man med hjälp av bestämningsnycklar bestämmer samtliga i Sverige förekommande insekter och spindlar till familjenivå, samt utvalda grupper till artnivå,
- i fält utantill identifiera i Sverige förekommande grod- och kräldjur, de vanligaste fåglarna och däggdjuren, samt ett för årstiden och landskapet representativt urval

- av ryggradslösa djur
- redogöra för praktiska tillämpningar av faunistik i naturvård, naturvärdesinventering, forskning eller undervisning

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- med hjälp av bestämningsnycklar bestämma samtliga i Sverige förekommande insekter och spindlar till familjenivå samt utvalda grupper till artnivå
- tillämpa grundläggande insamlings- och inventeringsmetoder för ryggradslösa djur och sammanställa inventeringsresultat i rapportform
- på ett vetenskapligt korrekt sätt kunna samla in, preparera och etikettera olika typer av insekter

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- föra relevanta resonemang om de etiska och bevarandebiologiska aspekterna av insamling och inventering av ryggradslösa djur
- göra relevanta etiska bedömningar av praktiskt faunistiskt arbete, t.ex. vid naturvärdesinventering och vetenskapliga undersökningar, inklusive när insamling är etiskt försvarbart

Kursens innehåll

Kursen innehåller:

- Identifiering av de i Sverige vanligast förekommande fåglarna, däggdjuren och grod- och kräldjuren, samt ett för årstiden och landskapet representativt urval ryggradslösa djur
- Praktisk träning i artbestämning med hjälp av mikroskop och i fält, liksom praktisk träning i inventeringsmetodik vid arbete med ryggradslösa djur
- Träning i att använda faunistisk bestämningslitteratur
- Dagsexkursioner till några av Skånes ur naturvärdes- och naturvårdssynpunkt mest intressanta områden
- Avslutande längre exkursion med övernattning, då färdigheter som tränats under kursens gång tillämpas i ett projektarbete
- Tillämpning av grundläggande faunistiskt arbete t.ex. i naturvärdesinventering, naturvård och vetenskapliga undersökningar, med fokus på ryggradslösa djur
- Rapportskrivning och muntlig redovisning

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar, laborationer, fältövningar, gruppövningar och projektarbete. Deltagande i laborationer, fältövningar, gruppövningar och projektarbete samt tillhörande moment är obligatoriskt.

Kursens examination

Examination sker skriftligt i form av deltentamina under kursens gång samt genom obligatoriska moment. Kursen innefattar två delkurser med vardera två examinerande moment:

Delkurs Artbestämning (5 hp):

- Artbestämning med hjälp av mikroskop examineras genom en skriftlig salstentamen där studenten med hjälp av bestämningslitteratur och stereolupp till familjenivå ska bestämma ett representativt urval av ryggradslösa djur som behandlats under kursen. Betygen är Underkänd (U), Godkänd (G), och Väl godkänd (VG).
- Fältbaserad artbestämning examineras genom en skriftlig tentamen i artkännedom, där studenten utifrån bilder och/eller preparat ska kunna namnge ett representativt urval av de ryggrads- och ryggradslösa djur som upptas i kursens kunskapskrav. Betygen är U, G och VG.

Delkurs Projekt och praktik (2,5 hp):

- Förmåga att preparera insekter på ett vetenskapligt korrekt vis examineras genom praktiska övningar där studenten, på eget insamlat material, ska tillämpa de vanligast förekommande prepareringsmetoderna, inklusive etikettering. Betygen är Underkänd och Godkänd.
- Praktisk tillämpning av faunistik examineras genom ett projektarbete som omfattar inventeringsmetodik och artbestämning. Detta utförs och redovisas under den avslutande exkursionen. Betygen är U, G och VG.

För studerande som ej godkänts vid ordinarie examination erbjuds ytterligare examinationstillfälle i nära anslutning härtill.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. För att bli godkänd på hela kursen krävs godkända skriftliga examinationsuppgifter samt godkända obligatoriska moment.

Detta innebär att studenten för Godkänt betyg ska kunna:

- med hjälp av bestämningslitteratur bestämma merparten av i Sverige förekommande ryggradslösa djur till familjenivå
- utantill identifiera merparten av de grod- och kräldjur, däggdjur, fåglar och ryggradslösa djur, som specificeras i kursens kravlistor
- utföra en grundläggande naturvärdesinventering eller vetenskaplig undersökning med fokus på inventering och artbestämning av ryggradslösa djur samt redovisa resultaten på ett korrekt sätt
- preparera och etikettera insamlat material på ett vetenskapligt korrekt sätt

För Väl godkänt betyg skall studenten dessutom kunna:

- med hjälp av bestämningslitteratur bestämma de flesta i Sverige förekommande ryggradslösa djuren till familjenivå
- utantill identifiera de flesta av de grod- och kräldjur, däggdjur, fåglar och ryggradslös djur, som specificeras i kursens kravlistor

Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av resultaten på de moment som ingår i examinationen.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande minst 3 hp faunistik.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med BIOF04 Fältfaunistik 7,5 hp.

Prov/moment för kursen BIOF10, Biologi: Fältfaunistik

Gäller från V22

- 2201 Artbestämning, 5,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
- 2202 Projekt och praktik, 2,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd