



LUNDS
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

BIOR82, Biologi: Akvatisk ekologi, 15 högskolepoäng

Biology: Aquatic Ecology, 15 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2016-10-03 att gälla från och med 2016-10-03, höstterminen 2017.

Allmänna uppgifter

Kursen är valbar för en naturvetenskaplig masterexamen i biologi.

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde

Biologi

Fördjupning

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Studenten ska efter avslutad kurs kunna redogöra för och förklara:

- grundläggande vetenskapsteori och metodik såsom induktiva och hypotetisk-deduktiva metoder och hypotesprövning
- avancerad teori och undersökningsmetodik inom akvatisk ekologi

Färdighet och förmåga

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- utnyttja relevanta databaser och genomföra ämnesrelaterade sökningar
- samla och sammanställa skriftlig information
- presentera vetenskapliga teorier och studier muntligt och skriftligt, med naturvetenskaplig struktur och på vetenskapligt fackspråk
- självständigt planera och genomföra projekt för att besvara frågeställningar inom akvatisk ekologi

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- utvärdera skriftlig information och vetenskapliga artiklar inom akvatisk ekologi
- diskutera och argumentera för vad som krävs för yrkesverksamhet och forskning inom akvatisk ekologi

Kursens innehåll

Kursen inleds med ett vetenskapsmetodologiskt moment. Därefter studeras teori och arbetsmetodik inom de områden av den akvatiska ekologin (limnologi och marinekologi) som representeras av aktuell forskning inom Enheten för akvatisk ekologi, Biologiska institutionen, Lunds universitet.

Stor vikt läggs vid studier, granskning och bedömning av vetenskapliga artiklar samtidigt som en stor del av kurstiden ägnas åt laborationer och övningar. Genom syntes av praktiska och teoretiska erfarenheter och en fördjupad teoretisk analys ger kursen en djupare kunskap och förståelse för aktuella limnologiska och marinekologiska frågeställningar samtidigt som studenterna tränar kritisk resultattolkning. I kursen ingår även ett större individuellt litteraturprojekt.

Under kursen tränas muntlig och skriftlig presentation i samband med seminarier, debatt och litteraturprojekt.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar, övningar, seminarier, laborationer och projektarbeten. Deltagande i övningar, seminarier, laborationer och projektarbeten samt tillhörande moment är obligatoriskt.

Kursens examination

Examination sker fortlöpande under kursen genom muntliga och skriftliga redovisningar samt genom deltagande i diskussioner på seminarier.

För studerande som ej godkänts under ordinarie examinationstillfällen erbjuds ytterligare tillfälle i nära anslutning härtill.

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

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd.

För godkänt betyg på hela kursen krävs godkända muntliga och skriftliga redovisningar, godkänt litteraturprojekt samt godkänt deltagande i obligatoriska moment.

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

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande BIOC02 Ekologi, 15 hp, samt antingen BIOR17 Limnologi, 15 hp, eller BIOR65 Marin Ekologi, 15 hp. Avlagd kandidatexamen (180 hp). Engelska 6/B.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med BIOR68 Akvatisk ekologi, 15 hp.

Prov/moment för kursen BIOR82, Biologi: Akvatisk ekologi

Gäller från H17

- 1601 Övningar och projekt, 10,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
- 1602 Litteraturprojekt, 5,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd