



Naturvetenskapliga fakulteten

BIOR68, Biologi: Akvatisk ekologi, 15 högskolepoäng

Biology: Aquatic Ecology, 15 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är en historisk, äldre version, faställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2011-03-31 och gällde från och med 2011-03-31, höstterminen 2011.

Allmänna uppgifter

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

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde

Biologi

Fördjupning

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

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs ska kunna:

- redogöra för grundläggande vetenskapsteori och metodik såsom induktiva och hypotetisk-deduktiva metoder, hypotesprövning, samt
- redogöra för avancerad teori och undersökningsmetodik inom akvatisk ekologi.

Färdighet och förmåga

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs ska:

- självständigt kunna utnyttja olika referensdatabaser och behärska ämnesrelaterade sökningar samt kunna samla, sammanfatta och utvärdera skriftlig information
- ha insikt i vad som krävs för yrkesverksamhet och forskning inom akvatisk ekologi,
- kunna arbeta självständigt inom akvatisk ekologi samt
- kunna presentera vetenskapliga teorier och studier, dels muntligt och dels i en skriftlig rapport med naturvetenskaplig struktur och på vetenskapligt fackspråk

Kursens innehåll

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

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 om aktuella limnologiska och marinekologiska frågeställningar samtidigt som studenternas förmåga till kritisk resultattolkning övas. I kursen ingår även ett större individuellt litteraturprojekt samt modelleringsövningar med hjälp av dator.

Under kursen får studenter träna på muntlig och skriftlig presentation, dels på seminarier och i en debatt och dels genom ett individuellt utfört litteraturprojekt.

Kursens genomförande

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

Kursens examination

Examination sker fortlöpande under kursen genom muntlig och skriftlig redovisning samt deltagande i diskussioner på seminarier.

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

Prov/moment

1111 Övningar och projekt, 10,0 hp Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd

1101 Akvatisk ekologi, 15,0 hp Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd

1112 Litteraturprojekt, 5,0 hp Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. För godkänt betyg på hela kursen krävs godkända muntliga och skriftliga redovisningar, godkänd litteraturredovisning samt deltagande i obligatoriska moment.

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

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs 105 hp naturvetenskapliga studier inkluderande kunskaper motsvarande BIOC02 Ekologi 15 hp samt BIOR17 Limnologi 15 hp eller BIOR44 Limnologi och vattenvård 15 hp eller BIOR12 Marinbiologi 15 hp eller BIOR65 Marin Ekologi 15 hp, samt Engelska B eller motsvarande.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med BIOR36 Akvatisk ekologi 15 hp.