



LUNDS
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

BIOR68, Biologi: Akvatisk ekologi, 15 högskolepoäng

Biology: Aquatic Ecology, 15 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2011-03-31 och senast reviderad 2015-01-19. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2015-01-19, vårterminen 2015.

Allmänna uppgifter

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

Undervisningsspråk: Engelska

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

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

Färdighet och förmåga

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

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

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- diskutera och argumentera krav 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, 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 resultatolkning övas. I kursen ingår även ett större individuellt litteraturprojekt.

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 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, 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 BIOR65 Marin Ekologi 15 hp, samt Engelska 6/Engelska B.

Övrigt

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

Prov/moment för kursen BIOR68, Biologi: Akvatisk ekologi

Gäller från V14

- 1111 Övningar och projekt, 10,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
- 1112 Litteraturprojekt, 5,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd

Gäller från V11

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