

BIOR36, Biologi: Akvatisk ekologi, 15 högskolepoäng

Biology: Aquatic Ecology, 15 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-03-01 att gälla från och med 2007-07-01, höstterminen 2007.

Allmänna uppgifter

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

Undervisningsspråk: Engelska och Svenska

Vid behov ges kursen i sin helhet på engelska.

Huvudområde

Biologi

Fördjupning

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

Kursens mål

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall ha förvärvat följande kunskaper och färdigheter:

- grundläggande kunskap om allmän vetenskapsteori och metodik såsom induktiva och hypotetisk-deduktiva metoder; hypotesprövning; etc.
- fördjupad kunskap om teori och undersökningsmetodik inom akvatisk ekologi
- kunskaper och färdigheter så att självständigt arbete i akvatisk ekologi kan genomföras
- förmåga att självständigt söka kunskap i olika källor samt att utvärdera och använda erhållen information
- förberedelse för yrkesverksamhet och forskning inom akvatisk ekologi.

Kursens innehåll

Kursen inleds med ett vetenskapsmetodologiskt moment. Därefter studeras teori och arbetsmetodik inom områden av den akvatiska ekologin (limnologi, marinekologi)

som representeras av aktuell forskning inom Limnologiska avdelningen, Ekologiska institutionen i Lund.

Stor vikt läggs vid studier och granskning av vetenskapliga artiklar samtidigt som en stor del av kurs tiden ägnas åt laborationer och övningar. Genom syntes av praktiska och teoretiska erfarenheter och en fördjupad teoretisk analys erhålles 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, dels i ett individuellt utfört litteraturprojekt.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av lektioner, 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 vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle 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 och aktivt deltagande i laborationer, övningar och diskussioner på seminarier, godkänd litteraturreport 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 Engelska B samt 70 p (105 hp) naturvetenskapliga studier inkluderande kunskaper motsvarande, BIO580 Ekologi, grundkurs 10 p, kemi 10 p samt BIO621 Limnologi 10 p eller BIO607 Limnologi och vattenvård 10 p eller BIO584 Marinbiologi 10 p.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med BIO782 Akvatisk ekologi 10 p.

Prov/moment för kursen BIOR36, Biologi: Akvatisk ekologi

Gäller från V08

0701 Akvatisk ekologi, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd