

BIOR32, Biologi: Marinbiologi - en kurs på djupet, 15 högskolepoäng

Biology: Marine Biology - Advanced Course, 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 kandidat eller masterexamen i biologi.

Undervisningsspråk: Svenska och Engelska
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

- kunskap om allmän vetenskapsteori och metodik
- fördjupad kunskap inom marinbiologiska ämnesområden som till exempel struktur och dynamik hos ekosystemen på havsbotten och i vattnet samt mänsklig inverkan på marina system i lokalt och globalt perspektiv
- fördjupad kunskap om teori och arbetsmetoder inom marinbiologisk forskning
- kunna förstå och tillämpa den vetenskapliga arbetsmetoden: problemanalys; hypotesställande; försöksdesign; resultattolkning och presentation
- förmåga att genomföra självständiga uppgifter inom marinbiologisk forskning
- fördjupad förmåga i att söka; värdera och uttrycka vetenskaplig information skriftligt och muntligt
- grundläggande färdigheter för forsknings- och yrkesverksamhet inom marinbiologiska ämnesområden.

Kursens innehåll

Kursen inleds med föreläsningar och övningar inom vetenskapsteori och experimentdesign. Därefter studeras flera områden inom marinbiologi, till exempel pelagiska system och den mikrobiella födoväven, marina däggdjur, bentiska ekosystem inkluderande bentisk-pelagisk koppling och grundbottnars ekologi (hård- och mjukbottnar) samt djuphavets ekosystem. Studierna av ämnesområdena inleds med en orienterande föreläsning.

Därefter läses, syntetiseras och kritiserar vetenskapliga artiklar som centreras kring ett aktuellt område inom respektive ämnesområde. Resultaten redovisas skriftligt och muntligt i seminarieform.

Inom några av dessa områden planeras och genomförs också experimentella studier som anknyter till den problemställning som den vetenskapliga litteraturen behandlar. De experimentella studierna redovisas också skriftligt och muntligt i seminarieform. I kursen ingår också ett individuellt litteraturprojekt som redovisas skriftligt samt i en "poster" eller i föredragsform.

Projektarbeten och webbövningar (informations- och databassökning) genomförs under kursens gång. Träning i muntlig och skriftlig kommunikation ingår i kursen.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar, fältövningar, experiment, seminarier, gruppövningar, projektarbeten. Deltagande i fältövningar, experiment, seminarier, gruppövningar och projektarbeten och därmed integrerad annan undervisning är obligatoriskt.

Kursens examination

Examination sker fortlöpande under kursen genom muntlig och skriftlig redovisning samt deltagande i diskussioner på seminarier. För studenter som inte blivit godkända under ordinarie kurstid erbjuds en skriftlig alternativt muntlig tentamen i nära anslutning till kursen.

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 inlämningsuppgifter, samt godkända projektrapporter samt deltagande i alla 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 85 p (127,5 hp) naturvetenskapliga studier inkluderande kunskaper motsvarande MOB101 Cellbiologi 10 p, BIO006 Genetik och mikrobiologi 10 p, Organismbiologi 20 p, BIO580 Ekologi, grundkurs 10 p, BIO584 Marinbiologi 10 p, kemi 10 p, statistik 5 p samt relevant akvatisk kurs om

10 p.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med BIO740 Marinbiologi en kurs på djupet 10 p.

Prov/moment för kursen BIOR32, Biologi: Marinbiologi - en kurs på djupet

Gäller från H07

0701 Marinbiologi - en kurs på djupet, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd