



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

## **BIOR65, Biologi: Marinekologi, 15 högskolepoäng**

*Biology: Marine Ecology, 15 credits*

Avancerad nivå / Second Cycle

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2010-11-24 att gälla från och med 2010-11-24, vårterminen 2011.

### **Allmänna uppgifter**

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

*Undervisningsspråk:* Engelska

*Huvudområde*

Biologi

*Fördjupning*

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

### **Kursens mål**

#### **Kunskap och förståelse**

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- beskriva och analysera struktur, funktion och dynamik hos bentiska och pelagiska marina ekosystem
- beskriva och redogöra för effekter av mänsklig påverkan på marina ekosystem lokalt och globalt
- redogöra för olika provtagnings- och analysmetoder inom marinekologi

#### **Färdighet och förmåga**

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- använda sig av provtagnings- och analysmetoder inom marinekologi
- tillämpa den vetenskapliga processen; analysera ett problem, formulera hypoteser och självständigt utforma experiment och fältundersökningar

- sammanställa och utvärdera resultat av experiment och fältundersökningar
- presentera undersökningsresultat muntligt och skriftligt

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- diskutera betydelsen av mänsklig påverkan på marina ekosystem
- tolka och värdera vetenskaplig information

### **Kursens innehåll**

Kursen presenterar strukturen och funktionen hos olika marina ekosystem (huvudsakligen svenska, men också oceanerna, djuphaven och korallreven behandlas). Flöden av energi och ämnen mellan land, luft, sötvatten och marina miljöer samt mänsklig påverkan ingår också.

En veckas fältundersökningar ingår i kursen där det sker en jämförelse av Östersjöns och västkustens ekosystem. Fältveckan planeras i förväg genom att olika grupper förbereder provtagningar och analyser av t.ex. det pelagiska systemet, makroalgers zoner och associerad fauna, hårbottenfauna, mjukbottenfauna och fisksamhällen. Efter fältdelen sker ytterligare analyser på laboratorium. Grupperna redovisar och diskuterar sina resultat muntligt. Varje grupp redovisar dessutom sina resultat skriftligt med betoningen på jämförelse av struktur och funktion hos de olika ekosystemen. I kursen ingår en fältundersökning i norra Öresund där djupare levande bottenfauna tillsammans med abiotiska variabler provtas och beskrivs. Denna undersökning redovisas i seminarieform.

Slutligen utförs ett individuellt projektarbete under kursen. Uppgiften är att definiera ett välavgränsat ämne, söka efter vetenskaplig litteratur, utforma en skriftlig rapport och genomföra en muntlig redovisning. Vid redovisningarna ingår att ta emot och ge återkoppling till medstudenterna.

### **Kursens genomförande**

Undervisningen utgörs av föreläsningar, seminarier, gruppdiskussioner, fältarbete, laboratoriearbete samt skriftliga och muntliga redovisningar. Alla moment utom föreläsningarna är obligatoriska.

### **Kursens examination**

Examinationen sker skriftligt i form av en tentamen som omfattar 50 % av slutbetyget. Resten av betyget utgörs av en bedömning av prestationerna under seminarier, grupparbeten och det individuella projektet.

För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning här till.

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

### **Betyg**

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd.  
För att godkännas på kursen ska studenten ha deltagit i alla obligatoriska moment på kursen.  
Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av resultaten på de moment som ingår i examinationen.

### **Förkunskapskrav**

För tillträde till kursen krävs 90 hp naturvetenskapliga studier inkluderande kunskaper motsvarande BIOC02 Ekologi 15 hp, samt Engelska B.

### **Övrigt**

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med BIOR12 Marinbiologi 15 hp.

## Prov/moment för kursen BIOR65, Biologi: Marinekologi

Gäller från H13

- 1011 Teori, 7,5 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
- 1012 Övningar och projekt, 7,5 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd

Gäller från H10

- 1001 Marinekologi, 15,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd