



## Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för biologi och miljö

2BI509 Fiskekologi, 7,5 högskolepoäng

Fish Ecology, 7.5 credits

### Huvudområde

Biologi

### Ämnesgrupp

Biologi

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G2F

### Fastställande

Fastställd 2014-11-03

Senast reviderad 2019-03-13 av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap. Revidering av mål, innehåll, undervisningsformer, examinationsformer, kursvärdering samt kurslitteratur.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2019

### Förkunskaper

Biologi 60 hp, inkl. Ekologi 15 hp, eller motsvarande.

### Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- redogöra för habitatutnyttjandet under livscykeln hos ekonomiskt och ekologiskt betydelsefulla arter i Östersjön och dess avrinningsområde;
- redogöra för betydelsen av predation, konkurrens och trofiska interaktioner för populationsdynamik;
- redogöra för förvaltning- och fiskevårdsrelaterade utmaningar;
- designa, genomföra, utvärdera och redovisa laboratorieexperiment;
- använda och utvärdera vanligt förekommande provtagningsmetoder för fisk;
- planera och självständigt utföra ett arbete för att lösa ett fiskekologiskt problem, samt att kommunicera sina resultat både muntligt och skriftligt.

## Innehåll

Kursen innehåller två delkurser:

### ***Delkurs 1 Ekologisk teori 4 högskolepoäng***

- Livscyklar och livshistorieegenskaper
- Beteendekologi
- Vandrings, spridning och utbredning
- Populationer, teori och tillämpningar
- Effekter av mänsklig påverkan avseende ekologi och evolution hos fisk

### ***Delkurs 2 Projekt och praktiska övningar 3,5 högskolepoäng***

- Fältundersökning: standardiserat nätprovfiske, dietanalyser, enkel statistisk analys, muntlig och skriftlig redovisning
- Laboratorieprojekt: avgränsning av problem och planering av arbetsuppgifter, insamling och bearbetning av data, sammanställning av resultat och slutsatser, muntlig och skriftlig redovisning

## Undervisningsformer

Föreläsningar, fält- och laboratorieövningar samt projektrapporter. Därutöver ingår handledning av enskild uppsats. Deltagande i fält- och laboratorieövningar är obligatoriskt.

## Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Delkurs 1 examineras genom en uppsats. Betygsgrader i delkurs 1 är A, B, C, D, E, Fx eller F.

Delkurs 2 examineras genom bedömning av muntliga och skriftliga redovisningar av projektrapporter (fält- och laboratorieprojekt). Betygsgrader är underkänt (U) och godkänt (G).

Slutbetyg bestäms av delkurs 1 och utfärdas först när samtliga moment har godkänts. Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av Mål (se ovan).

## Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle. Kursvärderingen genomförs anonymt.

## Överlappning

Kursen kan inte ingå i en examen tillsammans med följande kurser som helt eller delvis överlappar innehållet i denna kurs: 2BI009 Fiskekologi 7,5 hp

## Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Helfman, G.S. (2009). *The diversity of fishes: biology, evolution, and ecology*. (latest ed.) Oxford: Wiley: Blackwell

Bestänningslitteratur och ett kompendium med fält- och labinstruktioner för övningsuppgifter tillhandahålls under kursen.