



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Biologi

Kursplan

Sötvattensbiologi

Kurskod:	BIGC13
Kursens benämning:	Sötvattensbiologi <i>Freshwater Biology</i>
Högskolepoäng:	15
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G2F)

Huvudområde:
BIA (Biologi)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2018-01-31 och gäller från höstterminen 2018 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Biologi 60 hp varav 45 hp godkända inklusive 12 hp ekologi. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- redogöra för olika habitat och organismsamhällen i sötvatten
- redogöra för teoretiska grunder och begrepp inom ekologi på olika nivåer
- redogöra för växelverkan mellan organismer och den fysiska miljön i sötvatten
- samla in, analysera, bearbeta, sammanställa och utvärdera både abiotiska och biotiska fältdata från sötvattensmiljöer
- använda enkel statistik
- använda enklare ekologiska hypoteser och genom jämförelser testa dessa, kritiskt analysera insamlad data samt skriftligt presentera resultaten i vetenskaplig form
- värdera och diskutera vetenskapliga artiklar som behandlar sötvattensbiologi och hur naturvetenskapliga forskningsresultat presenteras och kommuniceras.

Innehåll

Kursen består av en teoretisk del med utgångspunkt i sötvattenshabitatet och dess organismer. Undervisningsformen är föreläsningar och/eller seminarier där studenten blir förtrogen med teoretiska grunder och begrepp inom ekologin på olika nivåer, samt om växelverkan mellan organismer och den fysiska miljön. Vidare omfattar kursen en praktisk och metodorienterad del där studenten genom exkursioner och laborativa övningar blir förtrogna med akvatisk provtagningsmetodik samt analys och bearbetning av biologiska fältmaterial. Kursen innehåller också ett projektarbete där studenten genom att med utgångspunkt från i fält insamlat och bearbetat material tränas i att formulera enklare hypoteser, testa dessa samt med statistisk hjälp analysera insamlad data. Det hela sammanställs i en

skriftlig rapport i vetenskaplig form som muntligt diskuteras tillsammans med vetenskapliga artiklar på ett seminarium.

Kursen innehåller ett längre exkursions- och laborationstillfälle samt ett redovisningstillfälle vid Karlstads universitet som båda är examinerande.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursens teoretiska delar examineras genom en skriftlig salstentamen, individuell inlämningsuppgift, samt genom seminarier och duggor.

Kursens praktiska moment såsom provtagningsmetodik och artkunskap examineras individuellt vid en dugga. Exkursions- och laborationstillfällen är examinerande.

Färdighet och förmåga till att på ett naturvetenskapligt sätt förhålla sig till och värdera insamlat material examineras genom att studenten individuellt eller i en mindre grupp författar och muntligt försvarar en skriftlig rapport.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl godkänd (VG).

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis utfärdas på begäran.

Övrigt

Regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.

I kursen ingår exkursioner som kan medföra extra kostnader.