



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Biologi

Kursplan

Sötvattensbiologi

Kurskod: BIGC13
Kursens benämning: Sötvattensbiologi
Freshwater Biology
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 2021-01-28 och gäller från höstterminen 2021 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Varit registrerad på 60 hp Biologi 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
- redogöra för insamling, analys, bearbetning, sammanställning och utvärdering av 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 metodorienterad del där studenten genom demonstrationer, seminarier och övningar blir förtrogena 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. Detta sammanställs i en skriftlig rapport i vetenskaplig form som muntligt diskuteras tillsammans med vetenskapliga artiklar på ett seminarium.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursens teoretiska delar examineras genom en individuell skriftlig tentamen, individuell inlämningsuppgift, samt genom duggor.

Kursens metodmoment, såsom provtagningsmetodik och arktunskap, examineras individuellt vid en dugga.

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 vid ett seminarium.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

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

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