



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Biologi

Kursplan

Biologiska metoder och analyser

Kurskod:	BIG002
Kursens benämning:	Biologiska metoder och analyser <i>Biological methods and analyses</i>
Högskolepoäng:	15
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav (G1N)

Huvudområde:
BIA (Biologi)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2023-01-30 och gäller från höstterminen 2023 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet, samt Matematik 3b eller Matematik 3c, Biologi 1 samt Kemi 1. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- använda grundläggande biologiska metoder på laboratoriet och i fält
- redovisa grundläggande kunskaper om vetenskaplig metod samt försöksuppläggning i biologi
- använda basala statistiska metoder i biologi
- använda och tolka information från olika statistiska analyser
- sammanställa och analysera biologisk data samt redovisa i form av en vetenskaplig text.

Innehåll

Kursen tar upp vanliga metoder för biologiska fältundersökningar och grundläggande laboratorteknik, samt informationssökning inom biologiområdet. I kursen behandlas beskrivande statistik, grundläggande sannolikhetslära, försöksuppläggning, hypotestestning samt grundläggande parametriska och icke-parametriska testmetoder. Dessutom ingår vetenskapligt skrivande och presentationsteknik. Undervisningen består av föreläsningar, laborationer, exkursioner och rapportskrivning.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom individuella inlämningsuppgifter, hemtentamen samt genom deltagande på och redovisande av laborationer och fältövningar.

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 Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

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.

Fältövningar kan medföra extra kostnader för studenterna.