



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Biologi

Kursplan

Masteruppsats i biologi

Kurskod:	BIAD20
Kursens benämning:	Masteruppsats i biologi <i>Master thesis in biology</i>
Högskolepoäng:	60
Utbildningsnivå:	Avancerad nivå
Successiv fördjupning:	Avancerad nivå, innehåller examensarbete för masterexamen (A2E)

Huvudområde:
BIA (Biologi)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2022-02-03 och gäller från höstterminen 2022 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Examen i biologi på grundnivå omfattande 180 hp varav 15 hp ekologi, samt 30 hp biologi på avancerad nivå. Gymnasiets Svenska kurs 3 eller Svenska som andra språk kurs 3. Gymnasiets Engelska kurs 6. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- kritiskt och självständigt identifiera och formulera vetenskapliga frågeställningar, samt kritiskt värdera och precisera adekvat studiedesign, metodval samt statistiska tester för undersökningar i biologi.
- genomföra litteratursökning och datainsamling samt analys av data med lämpliga statistiska metoder.
- göra etiska reflektioner och bedömningar av forskningsfrågor och forskning inom biologi.
- beskriva och förklara metoder, resultat, analys och slutsatser i en skriftlig uppsats samt

kritiskt värdera uppsatsen.

- muntligt presentera och försvara egen uppsats samt självständigt kritiskt granska andras vetenskapliga uppsatser inom biologi.

Innehåll

Kursen består av ett individuellt vetenskapligt arbete, som studenten väljer i samråd med examinator samt ett inledande moment där en detaljerad projektplan med referenser utarbetas av studenten tillsammans med en handledare. Planen ska innehålla en detaljerad beskrivning och motivering av vald studiedesign, av relevanta vetenskapliga metoder, preciserade frågeställningar/hypoteser samt en beskrivning av de planerade statistiska testerna och etiska aspekterna av den planerade studien. Arbetet skall bygga på studentens tidigare studier i biologi och utgöra en fördjupning av dessa. Parallellt med det individuella arbetet skall även litteraturstudier genomföras. Undervisningsformer är handledningssamtal och ett antal seminarier som behandlar experimentell design, statistik och forskningsetik.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom en seminarieredovisning om experimentell design, statistik och forskningsetik (3 hp), inlämning av en detaljerad projektplan (7 hp), ett självständigt skriftligt arbete med muntlig presentation och försvar av eget skriftligt arbete samt genom opposition på annans skriftliga arbete på masternivå (45 hp), samt en skriftlig inlämningsuppgift som kritiskt reflekterar innehållet av minst fem vetenskapliga seminarier inklusive forskningsetiska aspekter (5 hp). Redovisningen och oppositionen görs på Karlstads universitet.

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.