



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för biologi och miljö

5BI52E Examensarbete i biologi, 45 högskolepoäng

Degree Project in Biology, 45 credits

Huvudområde

Biologi

Ämnesgrupp

Biologi

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A2E

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2019-01-21

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2019

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Biologi 120 hp, varav minst 30 hp på avancerad nivå.

Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- självständigt planera och utföra ett vetenskapligt experiment eller en undersökning;
- formulera vetenskapliga frågeställningar;
- samla in bakgrundsinformation;
- anpassa experimentella metoder efter de aktuella frågeställningarna, tillgängliga analysmetoder och till tillgänglig tid;
- utföra egna experiment eller undersökningar, eller genomföra en sammanställning av data från redan utförda experiment eller undersökningar;
- presentera insamlad data;
- göra en djupgående syntes med slutsatser från egna data och resultat från andra undersökningar;
- värdera resultatet och slutsatserna från den egna studien;
- skriva ett manuskript till en vetenskaplig artikel efter vedertagen mall för naturvetenskapliga experiment eller undersökningar samt
- muntligt redovisa resultatet och slutsatserna från studien.

Innehåll

- Problemidentifiering och formulering av frågeställningar inom ett biologiskt ämnesområde.
- Experimentdesign.
- Genomförande av experiment eller undersökningar.
- Dataanalys och statistisk bearbetning av data.
- Resultattolkning och syntes av egna och andras resultat.
- Sammanställning av manuskript för biologisk undersökning.
- Muntlig redovisning av resultat och slutsatser.

Undervisningsformer

Kursen genomförs som ett eget arbete med stöd från handledare. Undervisningen utgörs av planering och genomförande av ett eget experiment eller undersökning inom ett biologiskt ämnesområde. Deltagande i ett gemensamt seminarium är obligatoriskt.

Undervisningsmomenten utformas av den studerande tillsammans med handledaren och redovisas i den projektspecifika planen som ska godkännas av examinator.

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.

Kursen examineras genom en skriftlig rapport som försvaras vid ett seminarium.

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.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Bestäms i samråd med handledare och examinator.