



## Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för biologi och miljö

4BI01E Examensarbete i biologi, 15 högskolepoäng

Degree Project in Biology, 15 credits

### Huvudområde

Biologi

### Ämnesgrupp

Biologi

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1E

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2014-03-24

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2014

### Förkunskaper

Biologi 90 hp varav minst 30 hp på fördjupad nivå. Minst 15 hp måste vara inom ett för examensarbetet relevant ämnesområde.

### Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- självständigt planera och utföra ett vetenskapligt experiment eller en undersökning;
- formulera 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 experiment och undersökningar i sammanhanget av relevant biologisk teoribildning;
- 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 andra resultat.
- Sammanställning av manuskript för biologiskt experiment.
- 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 gemensamma seminarier är obligatoriska.

### Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker dels genom inlämning av ett manuskript med ett vetenskapligt upplägg för det experiment eller undersökningar som genomförts, dels genom en muntlig redovisning av resultat och slutsatser från experimentet/undersökningen.

Betygsgrader som används på kursen som helhet är underkänd, godkänd eller väl godkänd.

Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av Mål (se ovan).

### Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs i slutet av kursen, arkiveras hos institutionens administration samt kommuniceras med programansvarig.

### Kurslitteratur och övriga läromedel

Bestäms i samråd med handledare och examinator.