



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för naturvetenskap

5BI01E Examensarbete i biologi, 30 högskolepoäng
Degree Project in Biology, 30 credits

Huvudområde

Biologi

Ämnesgrupp

Biologi

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A2E

Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för naturvetenskap 2010-12-14

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2011

Förkunskaper

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

Förväntade studieresultat

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

- Dataanalys och statistisk bearbetning av data.
- Resultattolkning och syntes av egna och andra 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 gemensamma seminarier är obligatoriskt.

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

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker dels genom inlämning av ett manuskript till en vetenskaplig artikel 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 Förväntade studieresultat (se ovan).

Kursvärdering

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Bestäms i samråd med handledare och examinator.