



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för naturvetenskap

2BI01E Examensarbete i biologi, 15 högskolepoäng
Degree project in Biology, 15 credits

Huvudområde

Biologi

Ämnesgrupp

Biologi

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2E

Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för naturvetenskap 2010-12-03

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2011

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Biologi 75 hp varav minst 15 hp med fördjupning G2F inom relevant ämnesområde.

Förväntade studieresultat

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- självständigt planera och utföra ett vetenskapligt experiment eller en undersökning för att lösa en problemställning;
- självständigt formulera sökfrågor och genomföra en litteratursökning med hjälp av litteraturlösningsdatabas som är relevant för den aktuella problemställningen;
- anpassa metoder efter de aktuella frågeställningarna, tillgängliga analysmetoder och tillgänglig tid;
- använda och driva en sammanhållen argumentation i samband med problemlösning;
- använda detaljerad teoretisk och praktisk kunskap inom det biologiska huvudområdet, varav viss kunskap befinner sig i områdets framkant och innefattar en kritisk förståelse av teorier och principer;
- kommunicera sina resultat både muntligt, i form av ett seminarium, och skriftligt, i form av en naturvetenskaplig rapport eller manuskript till en artikel.

Innehåll

- Problemidentifiering och formulering av frågeställningar inom ett biologiskt ämnesområde.
- Experimentdesign.
- Genomförande av experiment eller undersökning.
- 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.

Undervisningsmomenten utformas av den studerande tillsammans med handledaren och redovisas i den specifika plan som före examensarbetets start godkänns av examinator.

Deltagande i gemensamma seminarier är obligatoriskt.

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 den undersökning som genomförts, dels genom en muntlig redovisning av resultat och slutsatser från experimentet/undersökningen.

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.