



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för naturvetenskap

2BL006 Examensarbete i biomedicinsk laboratorievetenskap, 15
högskolepoäng

Degree project in Biomedical laboratory science, 15 credits

Huvudområde

Biomedicinsk laboratorievetenskap

Ämnesgrupp

Biomedicinsk laboratorievetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2E

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-08-27

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

Kurser inom biomedicinsk laboratorievetenskap 75 hp eller motsvarande.

Förväntade studieresultat

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- självständigt planera och utföra vetenskapliga laborativa experiment;
- formulera frågeställningar inom området;
- samla in relevant bakgrundsinformation;
- anpassa experimentella metoder efter aktuella frågeställningar, tillgängliga analysmetoder och till tillgänglig tid;
- utföra egna laborativa experiment;
- presentera insamlade data;
- göra en djupgående syntes med slutsatser från egna data och resultat från andra experiment av i sammanhanget relevant teoribildning;
- värdera resultat och slutsatser från den egna studien;
- skriva ett manuskript till en vetenskaplig artikel efter vedertagen mall för naturvetenskapliga experiment;
- muntligt redovisa resultat och slutsatser från studien samt
- kritiskt granska ett manuskript skrivet av en studiekamrat, och muntligt opponera på detta vid examinationen.

Innehåll

- Problemidentifiering och formulering av frågeställningar inom ett biomedicinskt laboratorievetenskapligt ämnesområde.

- Experimentdesign.
- Genomförande av laborativa experiment.
- Analys och statistisk bearbetning av data.
- Resultattolkning och syntes av egna och andra resultat.
- Sammanställning av manuskript för studie inom biomedicinsk laboratorievetenskap.
- Muntlig redovisning av resultat och slutsatser.
- Kritisk granskning och muntligt opposition av ett manuskript.

Undervisningsformer

Kursen genomförs som ett självständigt arbete med stöd från handledare.

Undervisningen utgörs av planering och genomförande av laborativa experiment inom ämnet biomedicinsk laboratorievetenskap. Deltagande i gemensamma seminarier är obligatoriskt.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examinationen sker dels genom bedömning av den skriftliga rapporten för de laborativa experiment som genomförts, dels genom en muntlig redovisning av resultat och slutsatser från studien, samt bedömning av förmågan att kritiskt granska och opponera på ett manuskript.

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

Bestäms i samråd med handledare och examinator.