



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för kemi och biomedicin

5BK01E Examensarbete i biomedicinsk vetenskap, 30 högskolepoäng

Degree Project in Biomedical Science, 30 credits

Huvudområde

Biomedicinsk vetenskap

Ämnesgrupp

Medicin

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A2E

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2016-02-22

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2016

Förkunskaper

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

Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- självständigt planera och utföra vetenskapliga experiment eller undersökningar;
- 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 insamlade data;
- göra en djupgående syntes med slutsatser från egna data och resultat från andra experiment och undersökningar av i sammanhanget relevant biomedicinsk teoribildning;
- värdera resultat och slutsatser från den egna studien;
- skriva ett manuskript till en vetenskaplig artikel efter vedertagen mall för naturvetenskapliga experiment eller undersökningar samt
- muntligt redovisa resultat och slutsatser från studien.

Innehåll

- Problemidentifiering och formulering av frågeställningar inom ett biomedicinskt ämnesområde.
- Experimentdesign.
- Genomförande av experiment eller undersökningar.
- Analys och statistisk bearbetning av data.

- Resultattolkning och syntes av egna och andra resultat.
- Sammanställning av manuskript för biomedicinsk studie.
- 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 biomedicinskt ämnesområde. Deltagande i gemensamma seminarier är obligatoriskt.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker dels genom bedömning av inlämnat manuskript till en vetenskaplig artikel för de experiment eller undersökningar som genomförts, dels genom en muntlig redovisning av resultat och slutsatser från experimentet/undersökningen.

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

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.