



INSTITUTIONEN FÖR BIOMEDICIN

BMA115 Examensarbete i biomedicinsk laboratorievetenskap, 15 högskolepoäng

One year master thesis in Biomedical Laboratory Science, 15 credits
Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för biomedicin 2022-08-08 att gälla från och med 2023-01-16, vårterminen 2023.

Utbildningsområde: Medicinskt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för biomedicin

Inplacering

Kursen ges som fristående kurs. Kan ingå i en magisterexamen inom Biomedicinsk laboratorievetenskap.

Huvudområde

Biomedicinsk laboratorievetenskap

Fördjupning

A1E, Avancerad nivå, innehåller examensarbete för magisterexamen

Förkunskapskrav

För behörighet krävs kandidatexamen 180 hp inom det hälsovetenskapliga utbildningsområdet exempelvis biomedicinska laboratorievetenskap, medicin eller motsvarande. Därutöver krävs 30 hp på avancerad nivå inklusive en kurs om minst 7,5 hp vetenskaplig metodik inom det hälsovetenskapliga utbildningsområdet. Språkkunskaper motsvarande Svenska 3/B och engelska 6/B är också ett krav.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- motivera val av laboratorie- och undersökningsmetodik

Färdigheter och förmåga

- använda adekvata termer och begrepp inom området
- planera och med adekvata metoder genomföra ett experimentellt eller metodologiskt projekt utifrån etiska regler och riktlinjer
- dokumentera det dagliga arbetet i form av labbdagbok
- använda referenshanteringssystem
- muntligt och skriftligt redovisa ett självständigt arbete enligt vetenskapliga riktlinjer
- diskutera kritiskt kring försöksdesign, erhållna resultat och tolkning av dessa
- kommunicera nya fakta och frågeställningar med verksamma utanför det aktuella forskningsområdet
- kritiskt granska och bedöma egna och andras arbeten

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- resonera kring vad god etik innebär i rollen som forskare
- identifiera sitt behov av ytterligare kunskap

Innehåll

Det experimentella arbetet ska dokumenteras i form av en så kallad labbdagbok.

Informationskompetens: litteratursökning, databaser, peer- reviewsystemet, referenshantering

Etik: etiska regler och riktlinjer, god forskningssed

Forskningsprocessen: design, projektplanering, forskningsfinansiering

Experimentellt och/eller metodinriktat forskningsprojekt: utarbetande av en projektplan, insamling av data, bearbetning och tolkning av data, skriftlig redovisning enligt normer för vetenskaplig dokumentation. Muntlig presentation och försvar av arbetet. Kritisk granskning och opposition av annan kursdeltagares examensarbete.

Former för undervisning

Undervisningen sker huvudsakligen i form av projektbaserad undervisning där studenten enskilt genomför ett projekt som även redovisas enskilt. Utöver detta förekommer kursintroduktion, föreläsningar, handledning, blended learning där studenterna i grupp bearbetar instuderingsmaterial att följa upp vid efterföljande seminarium, workshop för litteratursökning, skriftliga individuella inlämningsuppgifter

(projektplan och labbdagbok).

Undervisningsspråk: Svenska och engelska

Former för bedömning

Kursen examineras genom en skriftlig rapport och muntlig presentation av projektarbete samt försvar av eget arbete och opponering av annan students arbete.

För godkänd kurs krävs att studenten deltagit i följande obligatoriska moment:

- kursintroduktion
- workshop med litteratursökning
- grupparbete med ett efterföljande seminarium

Dessutom krävs:

- godkänd projektplan
- godkänd labbdagbok som redovisas som en skriftlig inlämningsuppgift

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerator inför nästa examinationstillfälle, bör sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och ska bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap 22§).

Om student fått rekommendation från Göteborgs universitet om särskilt pedagogiskt stöd kan examinerator, i det fall det är förenligt med kursens mål och förutsatt att inte orimliga resurser krävs, besluta att ge studenten en anpassad examination eller alternativ examinationsform.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats. Vad avser praktik och verksamhetsförlagd utbildning gäller motsvarande, men med begränsning till endast ett ytterligare examinationstillfälle.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För betyg G på hel kurs krävs G på samtliga examinationer och obligatoriska moment samt godkänd projektplan och labbdagbok.

För betyg VG på hel kurs krävs VG på skriftlig rapport och muntlig examination samt betyg G på övriga examinationer, obligatoriska moment samt godkänd projektplan och labbdagbok.

Kursvärdering

Kursvärdering sker genom en skriftlig enkät på Göteborgs universitets lärplattform, samt muntligt i dialog med studenterna. Kursansvarig lärare sammanställer analys av kursvärdering och ger förslag till utveckling av kursen. Analys och förslag återkopplas till studenterna och publiceras på Göteborgs universitets lärplattform samt redovisas i samband med nästa kursomgång.

Övrigt

Eftersom kursen har inslag av digitala moment krävs att studenten har tillgång till dator och internet.