



INSTITUTIONEN FÖR BIOMEDICIN

BMA101 Examensarbete i biomedicinsk laboratorievetenskap, 30 högskolepoäng

Master Thesis in Biomedical Laboratory Science, 30 higher education credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Programkommittén för medicinsk diagnostik och teknik 2010-08-30 och senast reviderad 2016-12-20 av Institutionen för biomedicin. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2017-01-16, vårterminen 2017.

Utbildningsområde: Medicinskt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för biomedicin

Inplacering

Kursen är fristående.

Huvudområde

Biomedicinsk laboratorievetenskap

Fördjupning

A1E, Avancerad nivå, innehåller examensarbete för magisterexamen

Förkunskapskrav

Behörig till kursen är student med kandidatexamen, 180 hp, inom något av utbildningsområdena medicin, vård eller naturvetenskap samt Svenska B/3 och Engelska A/5.

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- motivera sina sökstrategier och urval av vetenskaplig information
- använda adekvata termer och begrepp inom området
- motivera sina val av laboratorie- och undersökningsmetodik
- planera ett försöksupplägg utifrån etiska regler och riktlinjer

Färdigheter och förmåga

- planera och med adekvata metoder genomföra ett experimentellt eller metodologiskt inriktat forskningsprojekt inom givna tidsramar
- tillämpa referenshanteringssystem
- muntligt och skriftligt redovisa ett självständigt arbete på ett vetenskapligt sätt
- resonera kritiskt kring försöksdesign, erhållna resultat och tolkning av dessa
- kommunicera nya fakta och frågeställningar
- kritiskt granska och bedöma egna och andras arbeten

Värderingsförmåga och förhållningssätt

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

Innehåll

Informationskompetens: litteratursökning, databaser, publiceringsprocessen, peer-reviewsystemet, referenshantering;

Etik: etiska regler och riktlinjer, god forskningssed;

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 utgörs av individuellt arbete där den studerande får handledning vid ett laboratorium/avdelning där projektet utförs.

I kursen ingår obligatorisk litteratursökning, inlämning av projektplan och granskning av projektplaner samt seminarium kring forskningsetik.

Studenten deltar också i redovisning av projekt samt opponerar på en medstudents arbete.

Undervisningsspråk: engelska och svenska

Former för bedömning

För godkänd kurs krävs att studenten har deltagit i obligatoriska moment. Dessa är litteratursökning och seminarier. Examination sker i form av skriftlig rapport och muntlig redovisning, försvar och opponering.

Ej godkända moment tas igen enligt anvisning från kursansvarig lärare.

Student äger rätt till byte av examiner efter att ha underkänts två gånger på samma examination, om inte särskilda skäl talar mot det. (HF 6 kap 22 §). En sådan begäran ställs till institutionen och ska vara skriftlig.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska studenten i normalfallet garanteras tillgång till minst tre provtillfällen (inklusive ordinarie provtillfälle) under en tid av åtminstone ett år med utgångspunkt i kursens tidigare uppläggning. Detta får inte strida mot HF 6 kap 21 §.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För betyg VG på hel kurs krävs att studenten har betyg VG på skriftlig rapport och muntlig examination.

Kursvärdering

Kursvärdering sker genom en skriftlig enkät på Göteborgs universitets lärplattform (GUL) 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, GUL samt redovisas i samband med nästa kursomgång.

Övrigt

Kursen kan ingå i en magisterexamen.