



INSTITUTIONEN FÖR BIOMEDICIN

BMA062 Examensarbete i biomedicinsk laboratorievetenskap, 15 högskolepoäng

Bachelor Thesis in Biomedical Laboratory Science, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Programkommittén för medicinsk diagnostik och teknik 2010-11-15 och senast reviderad 2017-12-05 av Institutionen för biomedicin. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2017-12-05, höstterminen 2017.

Utbildningsområde: Medicinskt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för biomedicin

Inplacering

Kursen ges under termin 6.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Biomedicinska analytikerprogrammet (M1BMA) och 2) Biomedicinsk analytikerutbildning (VMLVH)

Huvudområde

Biomedicinsk laboratorievetenskap

Fördjupning

G2E, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav och innehåller examensarbete för kandidatexamen

Förkunskapskrav

Behörig till kursen är student med godkänt resultat på kurser under termin 1 - 4 samt har genomgått kurser under termin 5 - 6 på biomedicinska analytikerprogrammet, 180 hp (godkända kurser om 142,5 hp inom programmet).

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- söka och samla relevant vetenskaplig information
- förklara adekvata termer och begrepp inom området
- förklara principerna för de i projektet ingående laboratorie- och undersökningsmetoderna

Färdigheter och förmåga

- planera och med adekvata metoder genomföra ett experimentellt eller metodologiskt inriktat forskningsprojekt
- muntligt och skriftligt redovisa ett självständigt arbete på ett vetenskapligt sätt
- diskutera metodval, resultat och tolkning av dessa
- kommunicera nya fakta och frågeställningar

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kritiskt granska och bedöma egna och andras arbeten
- följa etiska regler och riktlinjer för forskning och metodutveckling på djur och människor
- diskutera den egna kunskapsnivå och dess betydelse för arbetets genomförande och utfall

Innehåll

Informationskompetens: litteratursökning, databaser, referenshantering

Etik: etiska regler och riktlinjer för forskning;

Genomförande av ett 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.

En obligatorisk projektplan ska lämnas in av den studerande under kursens tre första veckor.

Undervisningsspråk: engelska och svenska

Undervisning på engelska kan förekomma

Former för bedömning

Examination sker genom skriftlig rapport och muntlig examination innefattande egen presentation, försvar samt opponering på annan students examensarbete.

Ej godkända moment tas igen enligt anvisning i studiehandledning eller från kursansvarig lärare.

Kompletteringar av rapporter: Examinator kan besluta att en enskild student kan få komplettera rapporter, då dessa utgör en del av kursens examinerande moment. Komplettering används då examinator bedömer att studenten har goda förutsättningar att uppnå godkänt. En rapport som inte blivit godkänd efter två inskickade kompletteringar blir underkänd. Examinator beslutar om inlämningsdatum för eventuella kompletteringar. Student som underkänts på momentet måste utföra momentet igen för möjlighet till godkänt resultat, vilket kan ske vid nästa ordinarie tillfälle. Det är inte tillåtet att komplettera en redan godkänd rapport för att erhålla betyget väl godkänd.

En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. (HF 6 kap 22 §). En sådan begäran ska inlämnas skriftligt till kursansvarig institution. Minst fem tillfällen ska erbjudas studenterna att genomgå prov för att få godkänt resultat på en kurs eller del av en kurs. Om godkänt resultat på en kurs eller del av en kurs förutsätter att studenten genomgått praktik eller motsvarande utbildning med godkänt resultat, ska studenterna erbjudas minst två praktik- eller motsvarande utbildningsperioder, se HF 6 kap 21 §. Denna möjlighet ska användas sparsamt och endast i relation till resursskäl.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska studenten i 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 att få betyg VG på hel kurs krävs att studenten har betyg VG på skriftlig rapport samt VG på muntlig presentation och/eller opponering på annan students rapport.

Kursvärdering

Kursvärdering sker genom en skriftlig enkät på studenternas 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 studenternas lärplattform, samt redovisas i samband med ny kursomgång.