

Master i biomedicinsk laboratorievetskap vid Uppsala universitet

Masterexamen i biomedicinsk laboratorievetskap som ger möjlighet till vidareutbildning för studenter med kandidatexamen i ämnet.

Utbildningen syftar till att förbereda för självständig yrkesutövning inom olika laborativa verksamheter med inriktning på forskning och utveckling, utredning, produktion, kvalitetskontroll och uppföljning, ledning, metodvalidering och informationsverksamhet med anknytning till det biomedicinsk laboratorievetskapliga området. Den vänder sig även till dem som avser att fortsätta med studier på forskarutbildningsnivå.

För att vara behörig ska den sökande ha biomedicinsk analytikerexamen, kandidatexamen i biomedicinsk laboratorievetskap 180 hp eller motsvarande. Utbildningen planeras omfatta 1-2 studenter per år. Vi rekommenderar att de sökande har sammanlagt minst ett års relevant arbetslivserfarenhet innan ansökan om masterexamen.

Uppläggning/Studiegång

Uppläggningsen av utbildningen är tänkt att ge den kompetens som krävs för att t.ex. en biomedicinsk analytiker ska kunna bli befördrad till ledningsfunktioner. Man kan även tänka sig att välja kurser för att få en ämnesmässig specificering för att bli en "specialist-BMA".

Studiegången är flexibel och kan avslutas efter 1 år med en magisterexamen. Yrkesverksamma biomedicinska analytiker ska kunna genomföra studierna på hel- eller halvfart som en del i sin vidareutbildning/kompetensutveckling.

Studiegången är baserad på fristående kurser en s.k. "plockmaster", dvs studenten plockar själv ihop sina kurser och de räknas sedan in i examen om de uppfyller kraven på fördjupning. Ansvarig för Master i Biomedicinsk laboratorievetskap är Lena Carlsson (Lena.Carlsson@medsci.uu.se) och hon kan hjälpa till med bedömningen och ge förhandsbesked om kurser kan ingå i en examen.

Examensmål och omfattning

De allmänna målen i högskolelag och högskoleförordning för utbildning på avancerad nivå gäller (1 kap. 9§).

Utgående från den grundläggande utbildningen inom ämnesområdet skall magister- och masterexamen ge ytterligare insikter och fördjupade kunskaper inom huvudämnet biomedicinsk laboratorievetskap. Studenterna skall förvärva sig metodologiska färdigheter och djupgående ämnesinsikt samt förmåga till självständigt kritiskt tänkande.

Masterexamen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 120 högskolepoäng, varav minst 60 högskolepoäng med fördjupning inom biomedicinsk laboratorievetskap. Inte mer än 30 högskolepoäng på grundnivå får ingå i examen och inga kurser som ingår i den behörighetsgivande kandidatexamen/yrkesexamen eller liknande får ingå i examen. Ett självständigt arbete motsvarande 30 högskolepoäng måste ingå i examen. För att uppnå progression i utbildningen rekommenderas att examensarbetet förläggs i slutet av utbildningen.

Kurser inom huvudområdet

Nedan anges ett exempel på kursordning och kursförslag:

Termin 7

Hälsopolitik och hälsoekonomi, 7.5 hp Kurskod:3SM011

Ledarskap och kommunikation, 7.5 hp, Kurskod:ITG211

Förvaltningsrätt, 15 hp, Kurskod:2HR112

Ovan angivna ska tillsammans bli 30 hp

Termin 8-9

Kurser med inriktning mot Biomedicinsk laborietvetenskap 45-50 hp på avancerad nivå
tex.

Logistik, ny kurs, 7,5 hp,

Exempel på kurser

Bioinformatiska analyser I, 1BG311, 5 hp

Försöksdjursvetenskap, 4,5 hp, 3FD130

Experimentell immunologi, genetik och patologi, 7,5 hp, 3MG014

Experimentell immunologi, genetik och patologi, 15 hp, 3MG015

Immun-, gen- och cellterapi, 7,5 hp

Medicinsk genetik, 7,5 hp 3MG011

Medicinsk cellbiologi, 30 hp, 3MC523

Trender i molekylärbiologi och bioteknik, 15 hp, 1BG396

Farmaceutisk bioinformatik, 7,5 hp, 3FF575

Embryologi, 7,5hp, 3OG051

Reproduktionsmedicin, 7,5 hp, 3OG052

Projektarbete på 15hp inom Biomedicinsk laborietvetenskap
(valbar inriktning)

Termin 10

Projektarbete på 30 hp inom Biomedicinsk laborietvetenskap (valbar inriktning)

Kurserna Examensarbete 15 eller 30 hp är obligatoriska för magister- respektive master-examen. Ordningen på kurserna är ej obligatorisk utan kan anpassas efter när kurserna ordnas. Kurserna som i exemplet ovan är placerade under termin 7 samt Logistik rekommenderas för att få en kompetens som är önskvärd för att bli befordrad till ledningsfunktioner. Kurser kan bytas ut mot kurser med motsvarande innehåll från andra universitet och högskolor. Projektarbetet bör i det generella fallet ligga sist i utbildningen.