



UPPSALA
UNIVERSITET

Institutionen för medicinska vetenskaper

Ansvarig: Fariborz Mobarrez
fariborz.mobarrez@medsci.uu.se

Theodora Kallak
theodora.Kunovac_Kallak@kbh.uu.se

Magister/Master i biomedicinsk laboratorievetenskap vid Uppsala universitet

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

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 huvudområdet. Den vänder sig även till dem som avser att fortsätta med studier på forskarutbildningsnivå (krävs masterexamen). Utbildningen är även tänkt att ge den kompetens som krävs för att en biomedicinsk analytiker ska kunna bli befordrad till ledningsfunktioner men dessutom för att få en ämnesmässig specificering för att bli en "specialist-BMA".

För att vara behörig ska den sökande ha biomedicinsk analytikerexamen, kandidatexamen i biomedicinsk laboratorievetenskap 180 hp eller motsvarande. Vi rekommenderar att de sökande har sammanlagt minst ett års relevant arbetslivserfarenhet innan ansökan om masterexamen.

Uppläggning/Studiegång

Studiegången är för närvarande baserad på fristående kurser en s.k. "plockmaster", dvs studenten tillsammans med ansvariga plockar själv ihop kurser och de räknas sedan in i examen om de uppfyller kraven på fördjupning. 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.

Magisterexamen (Master of Science, 60 poäng)

Magisterexamen uppnås efter fullgjorda kursfordringar om sammanlagt 60 högskolepoäng (ett års heltidsstudier). Examen ska innehålla kurser på avancerad nivå om minst 45 hp, varav minst 30 hp inom huvudområdet för examen. 15 högskolepoäng får avse kurser på grundnivå, dock ej sådana kurser som ingår i underliggande examen på grundnivå. I huvudområdet ska ingå ett självständigt examensarbete om minst 15 högskolepoäng.

Kontakt person för magisterexamen:

Theodora Kallak, Theodora.Kunovac_Kallak@kbh.uu.se

Masterexamen (Master of Science, 120 poäng)

Masterexamen uppnås efter fullgjorda kursfordringar om sammanlagt 120 högskolepoäng (två års heltidsstudier). Examen ska innehålla kurser på avancerad nivå om minst 90 hp, varav minst 60 hp inom huvudområdet för examen. 30 högskolepoäng får avse kurser på grundnivå, dock ej sådana kurser som ingår i underliggande examen på grundnivå. I huvudområdet ska ingå ett självständigt examensarbete om minst 30 högskolepoäng.

Kontakt person för masterexamen:

Fariborz Mobarrez, fariborz.mobarrez@medsci.uu.se



Förslag på Kurser inom huvudområdet - avancerad nivå

Kursnamn	Poäng	Kurskod	Takt
Verksamhetsförlagt förbättringsarbete, 30 hp, 70%, Avancerad nivå, Biomedicinsk laboratorievetenskap	30p	Arbete pågår med kursen	50 %
Cell och protein diagnostik; flödescytometri och masspektrometri	15p	Arbete pågår med kursen	50 %
Bioinformatiska analyser I	5	1BG311	33 %
Medicinsk genetik	7,5	3MG011	100 %
Medicinsk cellbiologi	30	3MC523	100 %
Trender i molekylärbiologi och bioteknik	15	1BG396	100 %
Farmaceutisk bioinformatik	7,5	3FF275	50 %
Antimikrobiotika, resistens, epidemiologi och evolution	15	3MK013	100 %
Avancerad neurobiologi med hjärnans sjukdomar	15	3NR600	100 %
Bioinformatik	15	3MR103	100 %
Bioimaging och cellanalys	7,5	3MG036	100 %
Biomarkörer, identifiering och validering	7,5	3MG028	100 %
Cell- och tumörbiologi	7,5	3MR104	100 %
Datortomografi	15	3DR715	50 %
Forskningsförberedande kurs med fokus på nya läkemedelsmål	15	3NR382	100 %
Forskningsprojekt i neurovetenskap	7,5, 15 eller 30	3NR275/215/230	100 %
Fördjupningskurs i immunologi, genetik och patologi	15 eller 30	3MG019/3MG013	100 %
Fördjupningskurs inom kirurgiska vetenskaper	15 eller 30	3KR172/3KR173	50%/100%
Genomisk och epigenomisk medicin	15	3MG025	100 %
Immun-, gen- och cellterapi	7,5	3MG018	50 %
Jämförande genomik för biomedicin	15	3MR100	100 %
Klinisk läkemedelsutveckling	30	3KK005	100 %
Strålskydd och medicinska effekter av strålning	6	3DR401	100 %
Forskningsförberedande kurs med fokus på nya läkemedelsmål	15	3NR382	100 %
Hälso- och sjukvårdens styrning och organisation	7,5	3FV172	50 %
Hälsofrämjande ledarskap	15	3FV371	50 %
Molekylära verktyg för proteomanalys och diagnostik	7,5	3MG026	100 %
Genomisk och epigenomisk medicin	7,5	3MG025	100 %
Regenerativ medicin	7,5	3MG035	100 %