



GÖTEBORGS UNIVERSITET  
Sahlgrenska akademien

J 11 5124/07

LOKAL EXAMENSBEKRIVNING

Medicine magisterexamen med huvudområdet biomedicinsk laboratorievetenskap

*Degree of Master of Medical Science (One Year) with a major in  
Biomedical Laboratory Science*

**1. Fastställande**

Examensbeskrivning för medicine magisterexamen med huvudområdet biomedicinsk laboratorievetenskap vid Göteborgs universitet är fastställd av styrelsen för Sahlgrenska akademien 2007-12-19.

**2. Krav för examen**

**2.1 Mål**

Mål för magisterexamen inom huvudområdet biomedicinsk laboratorievetenskap anges i SFS 1993:100 med ändringar enligt SFS 2006:1053 bilaga 2.

*Kunskap och förståelse*

För magisterexamen skall studenten

- visa kunskap och förståelse inom biomedicinsk laboratorievetenskap, inbegripet såväl överblick över området som fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, och
- visa fördjupad metodkunskap inom biomedicinsk laboratorievetenskap

*Färdighet och förmåga*

För magisterexamen skall studenten

- visa förmåga att integrera kunskap och analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information
- visa förmåga att självständigt identifiera och formulera frågeställningar samt att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att arbeta i annan kvalificerad verksamhet

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För magisterexamen skall studenten

- visa förmåga att inom biomedicinsk laboratorievetenskap göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa insikt om vetenskapliga möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

## **2.2 Lokala mål**

Samtliga utbildningar vid Sahlgrenska akademien har som särskild målsättning att bidra till insikt att främja

- en hållbar utveckling som innebär att nuvarande och kommande generationer tillförsäkras en hälsosam och god miljö, ekonomisk och social välfärd samt rättvisa
- en ökad medvetenhet om genus, jämställdhet och lika behandling

## **2.3 Omfattning**

Magisterexamen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 60 högskolepoäng, varav minst 30 högskolepoäng med fördjupning inom huvudområdet biomedicinsk laboratorievetenskap. Därtill ställs krav på avlagd kandidatexamen/yrkesexamen om minst 180 högskolepoäng eller motsvarande utländsk examen.

Undantag från kravet på en tidigare examen får göras för en student som antagits till utbildningen utan att ha haft grundläggande behörighet i form av en examen. Detta gäller dock inte om det vid antagningen gjorts undantag enligt 7 kap. 28 § andra stycket på grund av att examensbevis inte hunnit utfärdas.

## **2.4 Självtändigt arbete**

För magisterexamen skall studenten inom ramen för kursfordringarna ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 15 högskolepoäng inom biomedicinsk laboratorievetenskap på avancerad nivå.

## **2.5 Kurser inom huvudområdet**

Huvudområdet biomedicinsk laboratorievetenskap är både ett teoribildningsområde och ett praktiskt laborativt kunskapsområde. Det är ett transdisciplinärt område där basen utgörs av metodologisk problemlösning med stöd av framför allt biomedicinska ämnen. Laboratoriemetodik är den centrala kärnan inom vilken kunskapsbildningen syftar till att säkerställa högt ställda krav på reliabilitet och validitet.

För att uppnå ovan fastställda mål för magisterexamen krävs godkända kurser på avancerad nivå inom biomedicinsk laboratorievetenskap omfattande minst 30 högskolepoäng, varav minst 15 hp i självständigt arbete enligt ovan.

## **2.6 Kurser förutom huvudområdet**

Utöver kurser inom huvudområdet biomedicinsk laboratorievetenskap krävs valbara kurser på avancerad nivå inom andra huvudområden om högst 30 högskolepoäng varav en metod-

kurs om 7,5 högskolepoäng så att examen omfattar totalt 60 högskolepoäng enligt nedanstående principskiss:

**60 hp** *Medicine magisterexamen i biomedicinsk laboratorievetenskap*

≥15 hp självständigt arbete inom huvudområdet (avancerad nivå)	≥ 15 hp valbara kurser* inom huvudområdet (lokalt, nationellt, internationellt)	≤ 30 hp generella valbara kurser* inom medicin, vård, farmaci, biologi, kemi mfl t ex kvalitativa metoder, kvantitativa metoder och statistik, tvärprofessionell handledning, förbättringskunskap, högskolepedagogik, utvecklingsarbete och ledarskap, bioinformatik, human genetik, analytisk kemi, proteiners struktur och funktion, genteknisk protein-modellering (inom SA, GU, nationellt, internationellt)
----------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\* högst 15 hp på grundnivå. Kurserna får ej ingå i kandidatexamen.

### 3. Övergångsregler

Student, som vid övergången till den ändrade Högskoleförordningen (HF) den 1 juli 2007, läser fristående kurser i huvudämnet biomedicinsk laboratorievetenskap på fördjupningsnivå 2 (61-80 p) och andra kurser som bedöms motsvara avancerad nivå har rätt att tillgodoräkna sig dessa i ny magisterexamen enligt ovan. För att detta skall gälla krävs att huvuddelen av de kurser som ingår i examen skall ligga på avancerad nivå. En magisterexamen får innehålla högst 15 hp från grundnivån. Dock får inte samma poäng som ingår i den behörighetsgivande kandidatexamen eller motsvarande kursfordringar ingå i en examen på avancerad nivå.

Student, som före den 1 juli 2007 har påbörjat studier i huvudämnet biomedicinsk laboratorievetenskap på fördjupningsnivå 2 (61-80 p) kan alternativt välja att ansöka om magisterexamen enligt tidigare regler fram till och med den 30 juni 2015. Krav för denna examen är godkända kurser i huvudämnet biomedicinsk laboratorievetenskap på fördjupningsnivå 2 om 20 p inklusive ett examensarbete om 10/20 p, och andra kurser om 20 p.