



**GÖTEBORGS UNIVERSITET**  
**SAHLGRENSKA AKADEMIN**

Dnr: J 11 232/11

**LOKAL EXAMENSBEKRIVNING**

**Medicine masterexamen med huvudområdet biomedicinsk laboratorievetskap**

**Degree of Master of Medical Science (Two Years) with a major in Biomedical Laboratory Science**

**1. Fastställande**

Examensbeskrivning för medicine masterexamen med huvudområdet biomedicinsk laboratorievetskap vid Göteborgs universitet är fastställd av styrelsen för Sahlgrenska akademien 2011-06-10.

**2. Krav för examen**

**2.1. Mål**

Mål för masterexamen inom huvudområdet biomedicinsk laboratorievetskap anges i högskoleförordningen SFS 1993:100 med ändring enligt SFS 2006:1053, bilaga 2.

*Kunskap och förståelse*

För masterexamen skall studenten:

- visa kunskap och förståelse inom biomedicinsk laboratorievetskap, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, och
- visa fördjupad metodkunskap inom biomedicinsk laboratorievetskap.

*Färdighet och förmåga*

För masterexamen skall studenten

- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete,
- visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart 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 självständigt arbeta inom annan kvalificerad verksamhet.

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För masterexamen 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 vetenskapens 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
- ökad medvetenhet om genus, jämställdhet och lika behandling

## **2.3 Omfattning**

Masterexamen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 120 högskolepoäng, varav minst 60 högskolepoäng med fördjupning inom biomedicinsk laboratorievetenskap. Därtill ställs krav på avlagd kandidatexamen/yrkesexamen om minst 180 högskolepoäng eller motsvarande utländsk examen. Samma poäng som ingår i den behörighetsgivande kandidatexamen/yrkesexamen eller motsvarande får inte ingå i masterexamen.

Undantag från kravet på 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 masterexamen skall studenten inom ramen för kursfordringarna ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) på avancerad nivå om minst 30 högskolepoäng inom biomedicinsk laboratorievetenskap. Det självständiga arbetet får omfatta mindre än 30 högskolepoäng, dock minst 15 högskolepoäng, om studenten redan har fullgjort ett självständigt arbete på avancerad nivå om minst 15 högskolepoäng inom biomedicinsk laboratorievetenskap eller motsvarande från utländsk utbildning.

## **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. Laboratorie- och undersökningsmetodik 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 masterexamen krävs godkända kurser inom huvudområdet biomedicinsk laboratorievetenskap på avancerad nivå omfattande minst 60 högskolepoäng, varav minst 30 högskolepoäng i självständigt arbete enligt ovan.

Kurser inom huvudområdet biomedicinsk laboratorievetenskap på avancerad nivå kan utgöras av fristående kurser vid fakulteten, se Bilaga 1, eller fristående kurser nationellt och internationellt, se översikt/rekommenderad studiegång punkt 2.6.

## 2.6 Kurser förutom huvudområdet

Utöver kurser inom biomedicinsk laboratorievetenskap krävs kurser om högst 60 högskolepoäng. Dessa kan utgöras av fristående kurser inom fakulteten eller nationellt och internationellt varav metodkurs/er om minst 15 hp på avancerad nivå, så att masterexamen omfattar totalt 120 högskolepoäng enligt nedanstående principskiss. Enligt Göteborgs universitets examensordning, dnr J11 3394/06, får en masterexamen innehålla högst 30 högskolepoäng på grundnivå. Dock får inte samma poäng som ingår i den behörighetsgivande kandidatexamen/yrkesexamen eller liknande ingå i masterexamen.

### Översikt över masterexamen i biomedicinsk laboratorievetenskap, 120 högskolepoäng (2 år)

<i>Kurser inom huvudområdet 30 hp</i>	<i>Obligatoriska kurser på avancerad nivå 15 hp</i>	<i>Kurser förutom huvudområdet 45 hp</i>	<i>Examensarbete inom huvudområdet 30 hp (alternativt 15 hp + 15 hp)</i>
Valbara fördjupningskurser inom biomedicinsk laboratorievetenskap (lokalt, nationellt, internationellt)	Kvantitativa metoder 7,5 hp Kvalitativa metoder 7,5 hp	Valbara kurser (lokalt, nationellt, internationellt)	Självständigt arbete inom biomedicinsk laboratorievetenskap

Ordningsföljden av kurser är valfri, men det rekommenderas kurser om 15 hp i vetenskaplig metod för tillträde till kursen självständigt arbete (30 hp) samt att kursen självständigt arbete förläggs i slutet av utbildningen.

## 3. Övergångsregler

Student, som vid övergången till den ändrade Högskoleförordningen (HF) den 1 juli 2007, läst fristående kurser i huvudämnet biomedicinsk laboratorievetenskap på fördjupningsnivå II (D-nivå 61-80 p) har rätt att tillgodoräkna sig dessa i masterexamen.

Student, som före den 1 juli 2007, påbörjat studier i huvudämnet biomedicinsk laboratorievetenskap på D-nivå kan alternativt välja att ansöka om magisterexamen enligt tidigare examensregler fram till och med den 30 juni 2015.