



GÖTEBORGS UNIVERSITET
SAHLGRENSKA AKADEMIN

Dnr: G 2014/182

Utbildningsplan för
Biomedicinska analytikerprogrammet, 180 högskolepoäng
*Programme in Biomedical Laboratory Science 180 higher education
credits*

Fastställd av Sahlgrenska akademins styrelse
2006-11-24 Reviderad: 2007-07-04,
2009-07-01, 2010-06-09, 2013-04-24,
2014-05-21

1. Benämning och omfattning

Utbildningsplan för biomedicinska analytikerprogrammet (Programme in Biomedical Laboratory Science) med programkoden M1BMA. Programmets totala omfattning är 180 högskolepoäng (180 credits).

2. Fastställande

Utbildningsplan för Biomedicinska analytikerprogrammet, 180 högskolepoäng, är fastställd av Sahlgrenska akademins styrelse, Göteborgs universitet 2006-11-24. Reviderad av dekanus 2007-07-04, 2009-07-01, 2010-06-09, 2013-04-24 samt 2014-05-21 att gälla från och med 2014-09-01.

Utbildningsansvarig institution för programmet är Institutionen för biomedicin. Kurserna inom programmet kan dock ges på andra institutioner än Institutionen för biomedicin; av de institutioner inom Sahlgrenska akademien som bedriver forskning inom respektive ämnesområde.

3. Utbildningsprogrammets syfte

Syftet med programmet är att ge studenten en kvalificerad utbildning som leder fram till en yrkesexamen och legitimation som biomedicinsk analytiker och en akademisk examen i biomedicinsk laboratorievetenskap. Utbildningen ska ge en bred kunskapsbas för fortsatta studier med möjlighet till en fortlöpande professionell och akademisk kompetensutveckling.

4. Examen som utbildningsprogrammet leder till

Efter slutfört program om 180 högskolepoäng utfärdas på begäran av studenten ett examensbevis för yrkesexamen med benämningen biomedicinsk analytikerexamen (Bachelor of Science in Biomedical Laboratory Science). Bevis för yrkesexamen krävs i ansökan till Socialstyrelsen för att erhålla legitimation som biomedicinsk analytiker.

Programmets kurser kan ligga till grund för en generell examen på grundnivå. Examensbenämningen är medicine kandidatexamen med huvudområdet biomedicinsk laboratorievetenskap (Bachelor of Medical Science with a major in Biomedical Laboratory Science)

5. Huvudområde i utbildningsprogrammet

Huvudområdet för utbildningen är biomedicinsk laboratorievetenskap.

6. Mål

Allmänna mål för utbildningen enligt Högskolelagen SFS 1992:1434.

Lärandemålen för biomedicinska analytikerprogrammet i Göteborg följer de nationella målen för biomedicinsk analytikerexamen och de nationella målen för kandidatexamen.

Mål för biomedicinsk analytikerexamen, Högskoleförordningen SFS 1993:100, Examensordning.

Mål för kandidatexamen, Högskoleförordningen SFS 1993:100, Examensordning

All verksamhet vid Sahlgrenska akademien har som särskild målsättning att främja

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

7. Innehåll och Upplägg

I biomedicinska analytikerprogrammet vid Göteborgs universitet ingår valbara kurser som leder till fördjupning och möjliggör en specialisering för yrkesverksamhet vid laboratorier inom laboratoriemedicinen eller fysiologiska laboratorier och kliniker. De valbara fördjupningskurserna omfattar 90 av totalt 180 högskolepoäng. Efter ett första gemensamt år väljer studenten inriktning; laboratoriemedicin eller klinisk fysiologi. Laboratoriemedicin omfattar disciplinerna klinisk kemi, transfusionsmedicin, klinisk mikrobiologi, klinisk immunologi, klinisk patologi och cytologi samt klinisk genetik. Inriktningen klinisk fysiologi omfattar disciplinerna klinisk fysiologi, klinisk neurofysiologi och nuklearmedicin. Oavsett val av inriktning förbereder utbildningen för yrkesverksamhet vid statliga forskningsinstitutioner, läkemedelsindustri samt företag inom bioteknik och medicinteknik.

Den pedagogik som tillämpas inom Sahlgrenska akademien är forskningsbaserad och innebär problematisering av utbildningens innehåll och olika undervisningsformer för olika innehåll och sammanhang. Undervisningen utformas på sådant sätt att studentens egna kunskaper och erfarenheter tillvaratas och att de får träna sig i aktivt problembaserat kunskapsökande och kritiskt tänkande

Utbildningen organiseras för studier på helfart. Utbildningsprogrammet omfattar 180 högskolepoäng och är indelat i kurser. Samtliga kurser ligger på grundnivå. Varje kurs finns beskriven i separat kursplan. För att säkra sambandet mellan utbildning och forskning ges kurserna av de institutioner inom Sahlgrenska akademien som bedriver forskning inom respektive ämnesområde. Huvudområdet för utbildningen är biomedicinsk laboratorievetenskap, dess teoretiska och praktiska grund samt kliniska tillämpningar. Verksamhets-förlagd utbildning ingår som en integrerad del i kurser inom huvudområdet. Inom biomedicinsk laboratorievetenskap bygger kurserna på varandra och en progression sker med avseende på bredd, djup, komplexitet och självständighet. Inom huvudområdet genomförs ett examensarbete om 15 högskolepoäng.

I programmet ingående kurser:

År 1

Gemensamt

- Anatomi och fysiologi 15 hp
- Vetenskaplig metodik och statistik 7,5 hp
- Basal och klinisk laboratorievetenskap*15 hp
- Kemi och biokemi 7,5 hp
- Farmakologi 7,5 hp
- Morfologisk cellbiologi 7,5 hp

År 2

Laboratoriemedicin

- Morfologisk metodik och cellodling* 7,5 hp
- Medicinsk biokemi 7,5 hp
- Biokemisk och klinisk kemisk metodik* 7,5 hp
- Mikrobiologi och immunologi 7,5 hp
- Mikrobiologisk och immunologisk metodik* 7,5 hp
- Molekylärbiologisk metodik* 7,5 hp
- Laboratoriemedicin och sjukdomslära 7,5 hp

Klinisk fysiologi

- Generell omvårdnad med läkemedelshantering 7,5 hp¹
- Radiofysik och nuklearmedicin med medicinsk informatik* 15 hp
- Diagnostisk respirationsfysiologi 7,5* hp
- Diagnostisk njur- och gastrofysiologi* 7,5 hp
- Molekylärbiologisk och immunologisk metodik* 7,5 hp
- Klinisk omvårdnad 7,5 hp

Gemensamt

- Molekylärbiologi* 7,5 hp

År 3

Laboratoriemedicin

- Klinisk kemisk, hematologisk och blodgruppsserologisk metodik* 7,5 hp
- Tillämpad laboratorievetenskap (basal diagnostik)* 15 hp
- Tillämpad laboratorievetenskap (speciell diagnostik)* 15 hp

Klinisk fysiologi

- Diagnostisk cirkulationsfysiologi* 15 hp
- Diagnostisk neurofysiologi* 15 hp
- Fördjupning inom diagnostisk fysiologi* 7,5 hp

Gemensamt

- Vetenskaplig metodik och arbetsledning 7,5 hp
- Examensarbete i biomedicinsk laboratorievetenskap* 15 hp

* kurser inom huvudområdet biomedicinsk laboratorievetenskap

¹ Kursen *Generell omvårdnad med läkemedelshantering* 7,5 hp motsvarar de utbildningskrav som föreskrivs i Socialstyrelsens föreskrifter och allmänna råd, SOSFS 2000:1.

8. Förkunskapskrav

För tillträde till Biomedicinska analytikerprogrammet krävs grundläggande behörighet och Biologi B, Fysik A, Kemi B, Matematik C eller Biologi 2, Fysik 1a/1b1+1b2, Kemi 2, Matematik 3b/3c (områdesbehörighet 12/A12).

Övriga förkunskapskrav för kurser inom programmet, finns dokumenterade i respektive kursplan.

9. Platsgaranti

Student som följer utbildningsprogrammet i föreskriven takt har generell platsgaranti till de gemensamma kurserna inom programmet. Från och med termin 3 väljer studenterna inriktning. Platsantalet på respektive inriktning fördelas enligt följande: Laboratoriemedicin 40 +/- ca 5 platser, Klinisk fysiologi 20 +/- ca 2 platser. Fördelningen av dessa kursplatser inriktningarna emellan sker utifrån studentens önskemål, under förutsättning att platser kan beredas inom den verksamhetsförlagda utbildningen som ingår i kurserna därav de angivna ”+/-”-platserna. Om studenternas önskemål inte stämmer med platsantalet måste ett urval göras. Programnämnden för farmaceutisk och biovetenskaplig utbildning har fastlagt följande kriterier för urval, våren 2003:

1. Studieresultat under termin 1 och 2
2. Skriftlig motivering
3. Lottning

Det är alltså inte möjligt att garantera enskild student plats på respektive inriktning, men studenten har garanterad plats till någon av dem, s.k. begränsad platsgaranti.

10. Övergångsbestämmelser

Studenter antagna till programmet enligt tidigare utbildningsplan och som efter studieuppehåll önskar återuppta studierna ska kontakta studievägledare för planering av fortsatta studier.

11. Övrigt

Verksamhetsförlagd utbildning ingår i programmet och omfattar totalt ca 20 veckor. Den verksamhetsförlagda utbildningen kan innebära extra kostnader för studenterna.

Inom programmet finns möjlighet till internationellt utbyte av kurser. Sahlgrenska akademien har utbytesavtal med flera utländska universitet.

På vissa kurser på programmet bedrivs undervisning på engelska.

Institutionen för biomedicin ansvarar, efter samråd med övriga institutioner som ger kurser på programmet, för utvärdering och kvalitetsutveckling av utbildningen. Utvärdering av programmet sker mot de syften och mål som fastställts i utbildningsplanen.

Studenter medverkar i programmets samtliga beslutande och beredande organ.