

Ettårig komplettering till Biomedicinsk analytikerexamen

60 hp

Supplementary Study Programme to Biomedical
Scientist

MGBX1

Gäller från: 2017 VT

Fastställd av

Fakultetsstyrelsen för medicinska
fakulteten

Fastställandedatum

2010-09-15

Revideringsdatum

2014-08-28

Syfte

Denna kompletteringsutbildning är riktad till personer med biomedicinsk grundutbildning eller motsvarande som har för avsikt att vara yrkesverksamma inom klinisk laboratoriemedicin. Fullgjord kompletteringsutbildning leder till yrkesexamen som biomedicinsk analytiker och möjliggör ansökan om legitimation som biomedicinsk analytiker hos Socialstyrelsen.

Kompletteringsutbildningen leder ej till kandidatexamen i biomedicinsk laboratorievetenskap.

Mål

Allmänna mål

Högskolelagen (SFS 1992:1434 med uppdateringar)

I Högskolelagen (SFS 1992:1434 med uppdateringar) har följande allmänna mål för grundläggande högskoleutbildning fastslagits:

- Utbildningen på grundnivå skall utveckla studenternas
- förmåga att göra självständiga och kritiska bedömningar
- förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem, och
- beredskap att möta förändringar i arbetslivet

Inom det område som utbildningen avser skall studenterna, utöver kunskaper och färdigheter, utveckla förmåga att

- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå
- följa kunskapsutvecklingen, och
- utbyta kunskaper även med personer utan specialkunskaper inom området.

Mål för examen

Högskoleförordningen (SFS 1993:100)

Mål för biomedicinsk analytikerexamen enligt Högskoleförordningen (SFS 1993:100, bilaga 2- Examensordning).

För biomedicinsk analytikerexamen skall studenten visa sådan kunskap och förmåga som krävs för behörighet som biomedicinsk analytiker.

Kunskap och förståelse

För biomedicinsk analytikerexamen skall studenten

- visa kunskap om områdets vetenskapliga grund och kännedom om aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete samt kunskap om sambandet mellan vetenskap och beprövad erfarenhet och sambandets betydelse för yrkesutövningen,
- visa kunskap om relevanta metoder inom området, och
- visa kunskap om relevanta författningar.

Färdighet och förmåga

För biomedicinsk analytikerexamen skall studenten

- visa förmåga att självständigt planera och genomföra analyser och undersökningar och i samband med dessa samverka med patienten och närstående,
- visa förmåga att utveckla, använda och kvalitetssäkra biomedicinska

- laboratorie- och undersökningsmetoder,
- visa förmåga att tillämpa sitt kunnande för att hantera olika situationer, företeelser och frågeställningar utifrån individers och grupperns behov,
 - visa förmåga att informera och undervisa olika grupper,
 - visa förmåga att samla, bearbeta och kritiskt tolka analys- och undersökningsresultat, uppmärksamma och hantera avvikelser samt muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera resultaten med berörda parter samt i enlighet med relevanta författningar dokumentera dessa,
 - visa förmåga till lagarbete och samverkan med andra yrkesgrupper, och
 - visa förmåga att kritiskt granska, bedöma och använda relevant information samt att diskutera nya fakta, företeelser och frågeställningar med olika grupper och därmed bidra till utveckling av yrket och verksamheten.

Värderingsförmåga och förhållningssätt
För biomedicinsk analytikerexamen skall studenten

- visa självkänedom och empatisk förmåga,
- visa förmåga att med helhetssyn på människan göra bedömningar utifrån relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter med särskilt beaktande av de mänskliga rättigheterna,
- visa förmåga till ett professionellt förhållningssätt gentemot patienter och deras närstående, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att fortlöpande utveckla sin kompetens.

Förutom målen ovan skall studenterna efter avslutad utbildning ha uppnått lärosätets lokala mål och utbildningsprogrammets lokala mål.

Lokala mål för Hälsouniversitet
Studenten skall efter genomgången utbildning:

- ha förmåga att problematisera situationer i hälso- och sjukvården för att kunna motivera och värdera val av handling som professionell yrkesutövare
- visa kunskap om och förståelse för faktorer som påverkar hälsan ur ett lokalt och globalt perspektiv
- kunna värdera och tillämpa kunskap om evidens och förbättringsarbete
- kunna arbeta för en hållbar och hälsofrämjande utveckling för nuvarande och kommande generationer
- ha uppnått en interprofessionell kompetens för att kunna arbeta i team med andra yrkesgrupper
- visa kunskap om och förståelse för betydelsen av jämlikhet och lika villkor i samhället

Lokala mål för biomedicinska analytikerprogrammet
En student som har genomgått biomedicinska analytikerprogrammet vid Linköpings universitet skall dessutom:

- ha uppnått god beredskap för att självständigt verka med hög laboratoriemetodologisk kompetens inom laboratoriemedicin.
- visa förmåga att utvärdera verksamhet inom biomedicinsk laboratorievetenskap.
- visa kunskap och färdigheter som möjliggör yrkesutövande inom

biomedicinska områden utanför hälso- och sjukvårdsverksamhet.

Programmets lokala profil

Biomedicinsk laboratorietvetenskap är läran om de metoder som används för klinisk analys av biologiska material och funktioner. Programmets fokus ligger på kunskap om de principer, metoder och moment som används vid biomedicinska analyser, undersökningar och problemlösningar för medicinsk diagnostik och behandlingskontroll. Under utbildningen integreras teoretiska och praktiska kunskaper för att ge kompetens för hela analyskedjan. Detta innefattar metrologi (mätlära), preanalytik, provtagning, provhantering, analys (mättingsprocedurer), utvärdering och kvalitetssäkring av resultat samt metodutveckling och biomedicinsk forskning.

Innehåll

Programmet omfattar 60 högskolepoäng varav verksamhetsförlagd utbildning (VFU) utgör 33 högskolepoäng. Programmets huvudområde är biomedicinsk laboratorietvetenskap. Fördelning av ämnesinnehåll anges i respektive kursplan. Programmet ges på helfart.

I programmet ingår följande kurser:

Kurs 1: Grundkurs i biomedicinsk laboratorietvetenskap 4,5 högskolepoäng (Termin 1)

Basic Biomedical Laboratory Science 4,5 credits (Termin 1)

Kurs 2: Biomedicinsk laboratorietvetenskap och sjukdomslära 22,5 högskolepoäng (Termin 1)

Biomedical Laboratory Science and Pathophysiology 22,5 credits (Termin 1)

Kurs 3: Introduktion till Klinisk laboratoriemetodik 3 högskolepoäng (Termin 1)

Introduction to Clinical Laboratory Methods 3 credits (Termin 1)

Kurs 4: Klinisk laboratoriemetodik 15 högskolepoäng (Termin 2)
Clinical Laboratory Methodology 15 credits (Termin 2)

Kurs 5: Fördjupad klinisk laboratoriemetodik 15 högskolepoäng (Termin 2)
Advanced Clinical Laboratory Methodology 15 credits (Termin 2)

Progression

Progression inom huvudområdet framgår av lärandemålen i respektive kursplan för programmets kurser samt av föreslagen kurslitteratur i resurslistorna.

Undervisnings- och arbetsformer

Inom Hälsouniversitetet utgör det studentcentrerade och problembaserade lärandet grunden i undervisningen. Studenten tar ett eget ansvar för, bearbetar och utforskar aktuellt innehåll i utbildningen. Arbetsformerna utmanar studenterna att självständigt formulera frågor för lärande, att söka kunskap och att i dialog med andra bedöma och utvärdera uppnådd kunskap. Studenter arbetar tillsammans i grupper utifrån verklighetsanknutna situationer för att utveckla det egna lärandet, bidra till medstudenters lärande och för att träna samarbete. Lärarens roll är att stödja studenter i detta arbetssätt. Utbildningarna är upplagda i ämnesintegrerade teman, i teoretiska och praktiska moment som varvas under hela utbildningen. Arbetsformerna stimulerar och stödjer studentens utveckling till professionell och interprofessionell kompetens samt förbereder studenten för samarbete i kommande yrkesliv.

Förkunskapskrav

Kandidatexamen inom biomedicinskt eller motsvarande grundutbildningsprogram inklusive minst 30 hp human anatomi, fysiologi och patofysiologi eller motsvarande och ett självständigt examensarbete om minst 15 hp eller motsvarande. Därutöver krävs kunskaper i svenska och engelska motsvarande grundläggande behörighet, till exempel Svenska 3/B och Engelska 6/A.

Vid antagningen görs bedömningen om varje sökandes ämneskunskaper är tillräckliga för att sammantaget motsvara det särskilda behörighetskravet. Till ansökan måste du bifoga ett personligt brev om motiv för att söka utbildningen och eventuella tidigare erfarenheter av kliniskt laboratoriearbete.

Tillträdeskrav till högre termin eller kurser

För tillträde till termin 2 krävs godkänd kurs 1, 2 och 3 på termin 1.

Student som inte uppfyller tröskelreglernas krav kan ansöka om dispens hos programansvarig/programutskott.

Självständigt arbete (examensarbete)

För biomedicinsk analytikerexamen skall studenten inom ramen för kursfordringarna ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 15 högskolepoäng.

Kursfordran om ett fullgjort självständigt arbete (examensarbete) om minst 15 högskolepoäng ingår som ett behörighetskrav i kompletteringsprogrammet.

Examensbenämning på svenska

Efter fullbordat program om 60 högskolepoäng utfärdas på begäran av studenten ett examensbevis med benämningen biomedicinsk analytikerexamen.

Examensbenämning på engelska

Degree of Bachelor of Science in Biomedical Laboratory Science.

Särskild information

Placering för verksamhetsförlagd utbildning utanför studieorten kan medföra kostnader för studenten.

Undervisningsspråket är svenska.

Övriga föreskrifter

För övriga föreskrifter om anstånd, studieuppehåll, återkomst, tillgodoräknande etc hänvisas till Linköpings universitets regelsamling samt av Hälsouniversitetets fakultetsstyrelse fastställda studieadministrativa regler för Hälsouniversitetets utbildningar.

Programplan

Termin 1 (VT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Veckor	VOF
8BMX01	Grundkurs i biomedicinsk laboratorietenskap	4.5	G2X		O
8BMX02	Biomedicinsk laboratorietenskap och sjukdomslära	22.5	G2X		O
8BMX03	Introduktion till klinisk laboratoriemetodik	3	G2X		O

Termin 2 (HT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Veckor	VOF
8BMX04	Klinisk laboratoriemetodik	15	G2X	v201735- 201744	O
8BMX05	Fördjupad klinisk laboratoriemetodik	15	G2X	v201745- 201802	O

Hp = Högskolepoäng

VOF = Valbar / Obligatorisk / Frivillig

*Kursen läses över flera terminer