

# Fördjupad klinisk laboratoriemetodik

Programkurs

15 hp

Advanced Clinical Laboratory Methodology

8BMX05

Gäller från: 2017 HT

**Fastställd av**  
Grundutbildningsnämnden

**Fastställandedatum**  
2010-09-15

**Revideringsdatum**  
2014-09-01

## Huvudområde

Biomedicinsk laboratorietenskap

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Fördjupningsnivå

G2X

## Kursen ges för

- Ettårig komplettering till Biomedicinsk analytikerexamen

## Särskild information

Programkursen är verksamhetsförlagd inom klinisk laboratorieverksamhet och utgör kurs 5 i Ettårig kompletteringsutbildning till Biomedicinsk analytikerexamen omfattande 60 hp. Denna kurs fokuserar på fördjupade metodkunskaper genom tillämpade studier och färdighetsträning samt förbättringskunskap inom klinisk laboratorieverksamhet och utgör del 2 av termin 2 på programmet.

## Förkunskapskrav

Kandidatexamen inom biomedicinskt eller motsvarande grundutbildningsprogram som innehåller praktisk laboratorieteknik och kemi samt minst 30 hp human anatomi, fysiologi och patofysiologi eller motsvarande och ett självständigt examensarbete om minst 15 hp eller motsvarande. För tillträde till kursen krävs godkända betyg på kurs 1 (Grundkurs i biomedicinsk laboratorietenskap), kurs 2 (Biomedicinsk laboratorietenskap och sjukdomslära) och kurs 3 (Introduktion till klinisk laboratoriemedicin).

## Lärandemål

Studenten skall efter godkänd kurs kunna:

Kunskap och förståelse

- Redogöra för organisation, logistik och funktion av den specifika kliniska laboratorieverksamheten i vårdkedjan
- Redogöra för och diskutera de metoder och tekniker som finns tillgängliga inom den kliniska laboratorieverksamheten
- Redogöra för patologiska fynd och symptom vid vanliga sjukdomar i samband med frågeställningar inom den kliniska laboratorieverksamheten

Färdighet och förmåga

- Tillämpa och motivera lagar, förordningar, hygienrutiner, säkerhetsföreskrifter och etiska riktlinjer inom den kliniska laboratorieverksamheten samt kunna urskilja tänkbara konsekvenser som kan uppstå om dessa inte följs
- Självständigt utföra och redogöra för kvalitets- och metodkontroller i samband med kliniska analyser
- Hantera avvikelser inom klinisk laboratorieverksamhet
- Självständigt genomföra provhantering och planera, dokumentera samt utföra laborativa moment enligt gällande föreskrifter och metodbeskrivningar
- Tillämpa och muntligt redogöra för tillgängliga metoder och tekniker inom den kliniska laboratorieverksamheten
- Kommunicera kunskaper inom laboratorievetenskap med andra yrkesgrupper samt kunna informera inom ämnet för personer utan specialkunskaper inom området
- Tillämpa förbättringskunskap genom att identifiera behov av, formulera mål för och systematiskt mäta förbättringar

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Kritiskt granska, bedöma och använda relevant information samt värdera och visa förståelse för kunskapsutveckling och forskningsresultat inom klinisk laboratorieverksamhet
- Uppvisa professionellt förhållningssätt samt omdöme och ansvar för egna handlingar inom verksamheten
- Uppvisa beredskap att självständigt bedöma rimlighet av kliniska analysresultat
- Motivera och förklara laboratediagnostikens betydelse för patientens fortsatta behandling

## Kursinnehåll

Kursen syftar till att ge studenten fördjupade kunskaper om klinisk laboriemetodik generellt samt speciellt inom något av laborievetenskapens delområden eller tillämpningsområden. Kursen fokuserar på professionellt förhållningssätt och fördjupning inom huvudområdet biomedicinsk laborievetenskap genom självständighet i planering, kritisk granskning och tillämpning samt handlingsberedskap till förbättringsarbete inom professionen och samverkan med andra yrkesgrupper. Denna nivå innefattar även förmåga till att informera om biomedicinsk laborievetenskap på olika nivåer beroende på målgrupp.

Kursen innehåller verksamhetsförlagd utbildning inom klinisk laborieverksamhet under 10 veckor.

## 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. Denna kurs innehåller verksamhetsförlagd utbildning under professionell handledning, individuell dokumentation i loggbok samt individuell skriftlig rapport och muntlig presentation i seminarium.

## Examination

Kursen examineras fortlöpande genom bedömning av individuella prestationer under verksamhetsförlagd utbildning (VFU) samt genom individuell verksamhetskopplad uppgift inom förbättringskunskap som bearbetas praktiskt och skriftligt under VFU-perioden och redovisas vid seminarium som avslutar kursen.

Obligatoriska moment är verksamhetsförlagd utbildning inom klinisk laboratorieverksamhet enligt individuellt schema under inklusive individuell skriftlig dokumentation i loggbok.

Tidpunkt för verksamhetsförlagd utbildning eller förnyad examination vid frånvaro planeras i varje enskilt fall men kan ske endast när lärare och handledare finns att tillgå.

Omfattning av omtentamen

Tidpunkt för omtentamen ska anges i början av varje termin. För omtentamen gäller att omfattningen ska vara densamma som vid ordinarie examination. Detta gäller även bedömning av verksamhetsförlagd utbildning.

Vid underkänt på verksamhetsförlagd utbildning får student göra detta moment ytterligare endast en gång.

Byte av examinator

Student som underkänts två gånger vid examination på kursen eller del av kursen har efter begäran rätt att få annan examinator vid förnyat examinationstillfälle, om inte särskilda skäl talar mot det.

Anmälan till examination/tentamen

Inför varje kurs anges hur anmälan till examination skall gå till.

## Betygsskala

Tvågradig skala, U, G

## Kurslitteratur

Resurslista fastställs senast två månader före kursstart av programutskott.  
Obligatorisk kurslitteratur finns ej.

## Övrig information

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

Planering och genomförande av kursen skall utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som skall ingå i varje kurs skall därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen. Kursansvarig lärare sammanställer analys av kursvärdering och ger förslag till utveckling av kursen. Analys och förslag återkopplas till studenterna, programansvarig och vid behov till grundutbildningsnämnden om det rör generell utveckling och förbättring.

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att funktionshinder, etnicitet, genus och ålder framhålls som relevanta variabler för analys och diskussion.

Om kursen upphör att ges eller genomgår större förändring erbjuds normalt examination enligt denna kursplan, vid totalt tre tillfällen inom ett år, varav ett i nära anslutning till det första examinationstillfället.

Undervisningsspråket är svenska.

## Institution

Medicinska fakulteten