



## Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för kemi och biomedicin

2BL005 Tillämpad laboratoriemetodik III, 7,5 högskolepoäng

Applied clinical laboratory methodology III, 7.5 credits

### Huvudområde

Biomedicinsk vetenskap, Biomedicinsk laboratorievetenskap

### Ämnesgrupp

Biomedicinsk laboratorievetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G2F

### Fastställande

Fastställd 2009-08-19

Senast reviderad 2013-10-22 av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap. Revidering av mål, innehåll och examinationsformer.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2014

### Förkunskaper

Allmän kemi 7,5 hp, Grundläggande laboratoriemetodik 7,5 hp, Biokemi 7,5 hp, Biokemisk laboratoriemetodik 7,5 hp, Cell- och Molekylärbiologi med laboratoriemetodik 15 hp, Anatomi och fysiologi med grundläggande klinisk laboratoriemetodik 15 hp, Vård och etik- klinisk kurs 7,5 hp, Klinisk patologi med laboratoriemetodik 7,5 hp, Klinisk mikrobiologi med laboratoriemetodik 7,5 hp, Klinisk kemi med laboratoriemetodik 6 hp, Hematologi med laboratoriemetodik 4,5 hp, Klinisk immunologi med laboratoriemetodik 7,5 hp, Transfusionsmedicin med laboratoriemetodik 4,5 hp, Sjukdomslära 7,5 hp, Tillämpad Laboratoriemetodik I 10,5 hp, Tillämpad Laboratoriemetodik II 12 hp, Farmakologi och toxikologi med laboratoriemetodik 7,5 hp, eller motsvarande

### Mål

Studenten skall efter avslutad kurs kunna:

- självständigt utarbeta en studieplan för fördjupning inom vald laboratoriemetodik;
- självständigt planera och utföra laboriearbetet;
- arbeta noggrant och självständigt med förmåga till självkritik och ansvars känsla och under gällande säkerhetsaspekter;
- redogöra för och tillämpa den laboratoriemetodik med tillhörande analysteknik som utförts;
- redogöra för metodens tekniska handhavande med tillhörande kvalitetsmoment och möjliga felkällor samt dess dokumentation;
- redogöra för preanalytiska, biologiska och metodologiska faktorer i laborieprocessen som kan påverka analysresultatet;
- bedöma den kliniska betydelsen av analysresultat och dess tolkning;
- redogöra för hygien- och riskavfallsrutiner inom klinisk laborie medicin;

- redogöra för och följa etiska riktlinjer inom laboratoriemedicinen;
- självständigt utvärdera och tolka analyssvaret i ett kliniskt sammanhang;
- sammanställa de fördjupade kunskaperna i en vetenskapligt skriven rapport samt utarbeta och presentera en poster;
- skriftligt sammanställa en projektplan för ett examensarbete 15 hp inom biomedicinsk laboratorievetenskap.

## Innehåll

Kursen är verksamhetsförlagd (VFU) i fyra veckor vid ett kliniskt laboratorium inom klinisk mikrobiologi, klinisk patologi, klinisk kemi, transfusionsmedicin eller kliniskt forskningslaboratorium beroende på studentens eget val.

- Studieplan inom vald laboratoriemetodik.
- Laboration som belyser specifik metodik.
- Studier av moment i laboratorieprocessen som kan påverka analysresultatet som exempelvis patientförberedelser, provtagning, provpreparering, analysmetodik och dess tekniska utförande samt resultatbedömning.
- Funktion, skötsel och underhåll av analysinstrument och annan laboratorieapparat.
- Utvärdera och tolka analysvar vilka utgör diagnostiskt beslutstöd, samt beslutstöd för behandling och uppföljning.
- Dokumentation av metodik och analysresultat genom sammanställning av det valda fördjupningsarbetet i en vetenskapligt skriven rapport och poster.
- Patientsäkerhet och etiska regler inom laboratoriemedicin och hälso och sjukvård.
- Kvalitetssäkring inom laboratoriemedicinen i allmänhet samt kunskaper om laboratoriets organisation, ledarskap, ekonomi och funktion.
- Projektplan för ett examensarbete 15 hp inom biomedicinsk laboratorievetenskap.

## Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av praktisk och teoretisk laborativ handledning av sakkunnig handledare vid vald klinisk laboratedisciplin. Efter kursens slut inlämnar huvudansvarig handledare ett skriftligt omdöme om studenten.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker genom muntlig redovisning samt genom bedömning av inlämnad sammanställd skriftlig rapport.

Samtliga moment utgör underlag för betygssättning, inkluderande omdöme från huvudansvarig handledare.

Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av Mål(se ovan).

Verksamhetsförlagd utbildning med examination är begränsad till två tillfällen.

## Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs i slutet av kursen. Utvärderingsresultatet sammanställs i en kursrapport, vilken arkiveras hos institutionens administration. Resultatet av utvärderingen och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med programansvarig, och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

## Övrigt

En student kan komma att underkännas eller få avbryta den verksamhetsförlagda utbildningen (VFU) om studenten visar så allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att patientsäkerheten riskeras. Studenten är behörig till nytt VFU-tillfälle när en individuell handlingsplan fullföljts.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

Tillämpade metodbeskrivningar och till dessa kopplad referenslitteratur vilken tillhandahålls vid respektive kliniskt laboratorium samt relevant vetenskaplig klinisk litteratur utgör kurslitteratur avseende den praktiska tillämpningen och dess teoretiska och kliniska bakgrund.

**Referenslitteratur**

Tidigare relevant kurslitteratur inom Biomedicinska analytikerprogrammet.

**Övriga läromedel**

Vetenskapliga artiklar.