



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 2015-11-03 av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap. Revidering av förkunskaper, examination och kursvärdering.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2016

Förkunskaper

60 hp inklusive 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 laboratoriearbetet;
- arbeta noggrant och självständigt med förmåga till självkritik och ansvarskänsla 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 laboratorieprocessen som kan påverka analysresultatet;
- bedöma den kliniska betydelsen av analysresultat och dess tolkning;
- redogöra för hygien- och riskavfallsrutiner inom klinisk laboratoriemedicin;
- redogöra för och följa etiska riktlinjer inom laboratoriemedicinen;
- självständigt utvärdera och tolka analysresultatet 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.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker genom muntlig redovisning och genom bedömning av skriftlig rapport, samt presentation av poster. Muntlig redovisning och skriftlig rapport bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd och vägs samman till ett betyg.

Presentation av poster bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

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

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt.

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.