



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för kemi och biomedicin

2BL002 Tillämpad laboratoriemetodik I, 10,5 högskolepoäng

2BL002 Applied clinical laboratory methodology I, 10.5 credits

Huvudområde

Biomedicinsk vetenskap, Biomedicinsk laboratorievetenskap

Ämnesgrupp

Biomedicinsk laboratorievetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd 2009-06-09

Senast reviderad 2016-02-02 av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap. Revidering av examination, kursvärdering och litteratur.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2016

Förkunskaper

Kurser inom Biomedicinska analytikerprogrammets årskurs 1 om sammanlagt 60 hp samt Anatomi och fysiologi med grundläggande klinisk laboratoriemetodik 15 hp, Sjukdomslära 7,5 hp, Klinisk immunologi med laboratoriemetodik 7,5 hp, Klinisk mikrobiologi med laboratoriemetodik 7,5 hp, Klinisk patologi med laboratoriemetodik 7,5 hp, eller motsvarande.

Mål

Studenten skall efter avslutad kurs kunna:

- redogöra för och tillämpa laboratoriemetodik inom klinisk patologisk/cytologisk samt klinisk mikrobiologisk verksamhets rutindiagnostik, samt redogöra för funktion och skötsel av aktuell analysapparat;
- redogöra för preanalytiska, biologiska och metodologiska faktorer vilka kan påverka analysresultatet;
- beskriva laboratorieanalysers diagnostiska och kliniska betydelse samt arbeta noggrant, självständigt och enligt gällande säkerhetsrutiner med förmåga till ansvar och självkritik;
- redogöra för kvalitetsäkring, hygien- och riskavfallsrutiner inom laboratoriemedicinsk

verksamhet;

- hantera patientprover med respekt och visa ett etiskt förhållningssätt samt
- redogöra för de i kursen ingående laboratedisciplinernas organisation och funktion inom hälso- och sjukvård samt det regelverk som omger verksamheten.

Innehåll

Kursen är verksamhetsförlagd (VFU) inom laboratoriemedicinens olika discipliner såsom kliniskt patologiskt/cytologiskt laboratorium (3 veckor) och kliniskt mikrobiologiskt laboratorium (3 veckor). 1 vecka är avsedd för vetenskaplig sammanställning och redovisning av praktiskt prov från varje disciplin samt muntlig examination.

Delkurs 1, Klinisk patologi/cytologi, 5,25 hp

Deltaga i den dagliga verksamheten vid enhet för:

- Omhändertagande och preparation av human vävnad för histologisk- och cytologisk diagnostik.
- Histokemiska/immunhistokemiska respektive cytochemiska/immuncytochemiska rutinanalyser.
- I förekommande fall klinisk genetisk och molekylärbiologisk diagnostik liksom morfologisk och flödescytometrisk diagnostik.

Delkurs 2, Klinisk mikrobiologi, 5,25 hp

Deltaga i den dagliga verksamheten vid enhet för:

- Provinlämning och substratavdelning.
- Mikrobiologisk rutinodling av urin, faeces, prov från övre luftvägar samt sår- och obduktionsmaterial. Genus-, art- och antibiotikaresistensbestämning.
- Serologisk diagnostik.
- Molekylärbiologisk diagnostik.

Allmänt inom båda delkurserna:

- Dokumentation av analysteknik, metodik och analysresultat.
- Tolkning av analysresultat för diagnostiskt beslutsstöd och i behandlings- och uppföljningssyfte.
- Kvalitetssäkring, patientsäkerhet, etiska aspekter samt hygien- och avfallsrutiner inom laboratoriemedicinsk verksamhet.

Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av praktisk och teoretisk laborativ handledning av sakkunnig handledare vid kliniskt laboratorium i samarbete med kursansvarig. Efter kursens slut inlämnar huvudansvarig handledare för varje delkurs ett skriftligt omdöme och godkännande av en av studenten förd arbetsbok.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Båda delkurserna examineras genom muntlig och skriftlig redovisning av ett praktiskt prov inom respektive disciplin, klinisk cytologi/patologi (delkurs 1) och klinisk mikrobiologi (delkurs 2), vilket belyser den av studenten sammanställda arbetsboken. Båda delkurserna bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Samtliga moment utgör underlag för betygsättning, inkluderande skriftligt 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

Delkurs 1 och 2

Kvalitetssäkrade metodbeskrivningar samt instrumentmanualer och till dessa kopplad referenslitteratur, vilken tillhandahålles vid kliniskt patologiskt/cytologiskt respektive kliniskt mikrobiologiskt laboratorium. Dessa utgör kurslitteratur avseende den praktiska tillämpningen och för belysning av den teoretiska bakgrunden.

Referenslitteratur

Kurslitteratur från tidigare kurser inom Biomedicinska analytiker programmet samt annan för kursen relevant litteratur inom biomedicinsk laboratorievetenskap/biomedicinsk vetenskap.

Bancroft, J. & Gamble, M. *Theory and practise of Histological Techniques*. Churchill Livingstone, senaste upplagan.

Kumar, V., Abbas, A.K., Fausto, N.& Mitchell, R.N. *Robbins Basic Pathology*. Saunders förlag, senaste upplagan.

Bauman, R.W. *Microbiology with diseases by taxonomy*. Benjamin Cummings, senaste upplagan.