



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för naturvetenskap

2BL002 Tillämpad laboratoriemetodik I, 10,5 högskolepoäng
Applied clinical laboratory methodology I, 10.5 credits

Huvudområde

Biomedicinsk vetenskap, Biomedicinsk laboratorievetenskap

Ämnesgrupp

Biomedicinsk laboratorievetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-06-09

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

Kurser inom Biomedicinska analytikerprogrammets årskurs 1 om sammanlagt 60 hp, Anatomi med fysiologi med sjukdomslära 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.

Förväntade studieresultat

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 kvalitetsssäkring, 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.
- Kvalitetssäkring, patientsäkerhet, etiska aspekter samt hygien- och avfallsrutiner inom laboratoriemedicinsk verksamhet.

Undervisningsformer

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

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker genom muntlig tentamen av praktiskt prov från varje disciplin sammanställt av studenten i en rapport.

Samtliga moment utgör underlag för betygsättning.

Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av förväntade studieresultat (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.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Kvalitetssäkrade metodbeskrivningar samt instrumentmanualer och till dessa kopplad referenslitteratur, vilken tillhandahålls 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. 2002. Theory and practise of Histological Techniques. Churchill Livingstone, 5th ed., 796s.
ISBN: 0-443-06435-7.

Kumar, V., Abbas, A.K., Fausto, N.& Mitchell, R.N. 2007 eller senare. Robbins Basic Pathology. Saunders förlag, 8:e uppl.849s.
ISBN1-4160-2534-0.

Bauman, R.W. 2007. Microbiology with diseases by taxonomy. Benjamin Cummings.
ISBN 0321396227, ISBN10: 0321396219, ISBN13: 9780321396211.