



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för kemi och biomedicin

2BL008 Transfusionsmedicin med laboratoriemetodik, 4,5
högskolepoäng

Transfusion Medicine and Laboratory Methodology, 4.5 credits

Huvudområde

Biomedicinsk laboratorievetenskap, Biomedicinsk vetenskap

Ämnesgrupp

Biomedicinsk laboratorievetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd 2010-02-18

Senast reviderad 2015-06-11 av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap. Revidering av förkunskaper, mål, innehåll, undervisningsformer, examinationsformer, kursvärdering och litteratur.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2015

Förkunskaper

Grundläggande laboratoriemetodik 7,5 hp, Biokemi 7,5 hp, Biokemisk laboratoriemetodik 7,5 hp, Vård och etik- klinisk kurs 7,5 hp, Cell- och molekylärbiologi med laboratoriemetodik 15 hp, 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, Hematologi med laboratoriemetodik 4,5 hp, Klinisk kemi med laboratoriemetodik 6 hp.

Mål

Delkurs 1: Transfusionsmedicin; teori 1,5 hp

Studenten skall efter avslutad delkurs kunna:

- beskriva de stora blodgruppssystemen AB0, Rh och Kell samt översiktligt beskriva andra kliniskt viktiga blodgruppssystem;
- redogöra för den teoretiska bakgrunden till och beskriva den verksamhet som bedrivs inom transfusionsmedicin såsom blodgruppsbestämning och antigenotypning, blodtransfusion, antikroppsidentifiering och förenlighetsprövning samt
- uppvisa insikt i de lagar och förordningar samt det kvalitetssäkringstänkande som styr verksamheten inom transfusionsmedicin.

Delkurs 2: Biomedicinsk laboratorievetenskap; teori och laborationer, 3 hp

Studenten skall efter avslutad delkurs kunna:

- redogöra för principerna för blodtappning, uppdelning i och förvaring av blodets komponenter;
- utföra och redogöra för blodgruppsserologiska analystekniker såsom slide- och rört teknik samt dess olika applikationer vid blodgruppering, förenlighetsprovning och antikroppsscreening/identifiering samt redogöra för gelteknik samt
- skriftligt sammanställa resultat i en vetenskapligt sammanställd rapport och kritiskt granska en studiekamrats rapport genom opponentskap.

Innehåll

Delkurs 1: Transfusionsmedicin; teori 1,5 hp

- Blodgruppssystem, blodgruppstypning, blodtransfusion , antikroppsscreening/identifiering, och förenlighetsprovning
- Lagar, förordningar och kvalitetssäkring.

Delkurs 2: Biomedicinsk laborativvetenskap; teori och laborationer, 3 hp

- Blodkomponentframställning och förvaring.
- Blodgruppsserologiska analystekniker såsom rör-, slide- och gelteknik med dess olika applikationer vilka används vid blodgruppering, förenlighetsprovning och antikroppsscreening/identifiering.
- Blodgruppering med slide teknik för fastställande av AB0-grupp samt med rört teknik för blodgruppering avseende Rh D genen.
- Antihuman globulinteknik för screening och identifiering av irreguljära antikroppar i plasma.
- Sammanställning av laborationsresultat i en vetenskaplig skriftlig rapport samt opponentskap.

Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av föreläsningar, seminarier, gruppövningar samt laborationer. Deltagande i seminarier, gruppövningar, laborationer samt särskilt angivna föreläsningar är obligatoriskt.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Delkurs 1 tenteras skriftligt och betygsätts med Väl Godkänd, Godkänd eller Underkänd.

Delkurs 2 tenteras skriftligt och betygsätts med Väl Godkänd, Godkänd eller Underkänd. Skriftliga laborationsrapporter, opponentskap, liksom praktiskt prov betygsätts med Väl Godkänd, Godkänd eller Underkänd. Godkänt betyg på delkurs 2 förutsätter, förutom godkänd skriftlig tentamen, godkända skriftliga laborationsrapporter, godkänt opponentskap och godkänt praktiskt prov.

I slutbetyget vägs resultaten från delkurserna 1 och 2 samman i relation till sin omfattning och avgör om slutbetyget anges som Väl godkänd eller Godkänd.

Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av mål enligt ovan.

Omtentamen erbjuds inom sex terminsveckor. Antalet tentamenstillfällen kan begränsas till fem.

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.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Daniels, G. & Bromilow, I. *Essential Guide to Blood Groups*. Blackwell Ltd. Senaste upplagan eller e-bok

Daniels, G & Bromilow, I. Svensk översättning: Berseus O. *Blodgruppsserologi*, Studentlitteratur. Senaste upplagan

www.Socialstyrelsen.se Socialstyrelsens författningssamling, SOFS

Vetenskapliga artiklar

Referenslitteratur

Garthon, Gösta & Juliusson, Gunnar. *Blodets sjukdomar*. Studentlitteratur. Senaste upplagan

Hoffbrandt, A. & Moss, P.A.H. *Essential Hematology*. Wiley-Blackwell Ltd. Senaste upplagan.