



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för kemi och biomedicin

2BL508 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 av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2015-07-02

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 antigentypning, 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

rörteknik 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 rörteknik 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 A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Delkurs 1 tenteras skriftligt och betygsätts med A, B, C, D, E eller F.

Delkurs 2 tenteras skriftligt och betygsätts med A, B, C, D, E eller F.

Skriftliga laborationsrapporter, opponentskap, liksom praktiskt prov betygsätts med A, B, C, D, E eller F. Godkänt betyg på delkurs 2 förutsätter, förutom godkänd skriftlig tentamen, godkända skriftliga laborationsrapporter, godkänt opponentskap och godkänt praktiskt prov.

Resultaten från delkurserna 1 och 2 vägs samman i relation till sin omfattning och avgör slutbetyget.

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.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs vars innehåll helt eller delvis

Kursen kan inte ligga i examen med annan kurs, vars innehåll har varit utvis överensstämmer med innehållet: 2BL008 Transfusionsmedicin med laboratorimetodik 4,5 hp.

Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

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

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

Vetenskapliga artiklar