



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för kemi och biomedicin

2BL08U Transfusionsmedicin med laboriemetodik, 3 veckor

2BL08U Transfusion Medicine and Laboratory Methodology, 3 weeks

Huvudområde

Biomedicinsk laborietvetenskap, Biomedicinsk vetenskap

Ämnesgrupp

Biomedicinsk laborietvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2024-10-16

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2023

Förkunskaper

Kursen är en uppdragsutbildning och urvalet av kursdeltagare genomförs av beställande part.

Mål

Delkurs 1: Transfusionsmedicin; teori

Studenten ska efter avslutad delkurs kunna:

- Redogöra för lagar, förordningar och kvalitetssäkerhetsarbete som utgör grunden för arbete inom transfusionsmedicinsk verksamhet,
- beskriva blodgruppssystemen AB0, Rh och Kell, samt översiktligt beskriva övriga blodgruppssystem som tas upp i kursen samt
- redogöra för teoretisk bakgrund till den verksamhet som bedrivs inom transfusionsmedicin såsom blodgruppering, antigentypning, blodtransfusion, antikroppsidentifiering.

Delkurs 2: Biomedicinsk laborietvetenskap; teori och laborationer.

Studenten ska efter avslutad delkurs kunna:

- redogöra för principerna för blodtappning, uppdelning i och förvaring av blodets komponenter,
- planera, utföra och redogöra för de blodgruppserologiska analystekniker som ingår i

kursen,

- på ett vetenskapligt sätt sammanställa laborationsresultat i en skriftlig rapport samt
- kritiskt granska en studiekamrats skriftliga rapport genom opponentskap.

Innehåll

Delkurs 1: Transfusionsmedicin; teori

- Lagar, förordningar och kvalitetssäkringssystem som styr arbetet inom transfusionsmedicinsk verksamhet.
- Blodgruppsystem, blodgruppering, blodtransfusion, antikroppsscreening/identifiering och förenlighetsprovning.

Delkurs 2: Biomedicinsk laborativvetenskap; teori och laborationer.

- Blodtappning, blodkomponentframställning och förvaring.
- Blodgruppsserologiska analystekniker (rör, slide och gel) och deras applikationer (blodgruppering, förenlighetsprovning och antikroppsscreening/identifiering).
- Laborationer inkluderande provtagning, blodgruppering (AB0grupp och RhD), samt screening och identifiering av irreguljära antikroppar i plasma (antihuman globulinteknik).
- Sammanställning av laborationsresultat i en vetenskaplig skriftlig rapport samt opponentskap.

Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av föreläsningar, seminarium och tre laborationer. Deltagande vid de tre laborationerna med tillhörande förberedande föreläsningar är obligatoriskt, liksom deltagande vid studiebesök på transfusionsmedicinskt laboratorium.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Delkurs 1 examineras genom skriftlig salstentamen.

Delkurs 2 examineras genom skriftlig salstentamen, bedömning av genomförande av praktiskt prov, skriftlig laborationsrapport samt prestation vid muntligt laborationsseminarium.

För att bli godkänd på kursen krävs godkänt i samtliga examinationsmoment.

Möjlighet till omtentamen och att göra om det praktiska provet ges till deltagarna vid max 3 tillfällen under en tidsperiod av 12 månader efter kursens genomförande.

Kursvärdering

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderings-resultat och genomförda förändringar i kursen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Den obligatoriska litteraturen används i både delkurs 1 och 2.

Ardenvik, G., Blomer, S., Isenheim, W., Kjeldsen Kragh, J., Klaason, V., Jöud, M., Nordberg, J., Pettersson S., Storry J. *Kompendium i transfusionsmedicin – blodgruppsimmunologi, blodgivning, komponentframställning* (Tillhandahålls av kursansvarig). (senaste upplagan). 105 s.

Daniels, G. & Bromilow, I. *Essential Guide to Blood Groups*. Blackwell Ltd. Senaste upplagan eller ebok. 132 s.

Handbok för blodverksamhet. www.transfusion.se.

Socialstyrelsens föreskrifter om blodverksamhet. Aktuell version. Läkemedelsverkets föreskrifter om blodverksamhet. Aktuell version. Vetenskapliga artiklar. 1520 s.

Referenslitteratur

Garthon, Gösta & Juliusson, Gunnar. *Blodets sjukdomar*. Studentlitteratur. Senaste upplagan. 478 s.

Hoffbrandt, A. & Moss, P.A.H. *Essential Hematology*. WileyBlackwell Ltd. Senaste upplagan. 432 s.

Guide to the preparation, use and quality assurance of BLOOD COMPONENTS, European Committee (Partial Agreement) on Blood Transfusion (CDPTS), , <https://freepub.edqm.eu/publications>. Senaste upplagan. 455 s.