



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 vetenskap
Biomedicinsk laborietvetenskap

Ämnesgrupp

Biomedicinsk laborietvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd 2010-02-18.

Reviderad 2025-11-24. Revidering avser förkunskapskrav (kurskoder), innehåll och examination, samt mindre justering av ett mål.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2026.

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt 1VÅ087 Professionskunskap för biomedicinska analytiker 7,5 hp, 1BK009 Anatomi och fysiologi med grundläggande klinisk laborietmetodik 15 hp, 1BK013 Klinisk immunologi med laborietmetodik 7,5 hp, 2BL010 Hematologi med laborietmetodik 4,5 hp, 2BL007 Klinisk kemi med laborietmetodik 6 hp, eller motsvarande.

Mål

Delkurs 1: Transfusionsmedicin; teori 1,5 hp

Studenten ska efter avslutad delkurs kunna:

- redogöra för lagar, förordningar, lagenlig dokumentation 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 och antikroppsidentifiering.

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

Studenten ska efter avslutad delkurs kunna:

- redogöra för principerna för blodtappning, uppdelning i och förvaring av blodets komponenter,
- planera, utföra och redogöra för de blodgruppsserologiska 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 1,5 hp

- Lagar, förordningar, dokumentation och kvalitetssäkringssystem som styr arbetet inom transfusionsmedicinsk verksamhet.
- Blodgruppssystem, blodgruppering, blodtransfusion, antikropps-screening/identifiering och förenlighetsprövning.

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

- Blodtappning, blodkomponentframställning och förvaring.
- Blodgruppsserologiska analystekniker (rör, slide och gel) och deras applikationer (blodgruppering, förenlighetsprövning och antikropps-screening/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, Godkänd eller Väl godkänd.

Delkurs 1 examineras genom enskild skriftlig tentamen om 1,5 hp (U-VG).

Delkurs 2 examineras genom en enskild skriftlig tentamen om 1,5 hp (U-VG),

individuellt praktiskt prov om 0,5 hp (U-VG), individuell skriftlig laborationsrapport om 0,5 hp (U-VG) samt muntligt laborationsseminarium om 0,5 hp (U-VG).

För betyget Godkänd på kursen som helhet krävs att samtliga examinationsmoment är godkända. För betyget Väl Godkänd på kursen krävs dessutom att båda delkursernas skriftliga tentamina har bedömts med betyget Väl Godkänd.

Omexamination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet. I det fall student med funktionsnedsättning har rätt till särskilt pedagogiskt stöd beslutar examinator om anpassad eller alternativ examination.

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 kursvärderingsresultat 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. (Senaste upplagan). *Kompendium i transfusionsmedicin – blodgruppsimmunologi, blodgivning, komponentframställning* (Tillhandahålls av kursansvarig). Ca 105 s.

Daniels, G. & Bromilow, I. (Senaste upplagan). *Essential Guide to Blood Groups*. Blackwell Ltd, ca 130 s.

Handbok för blodverksamhet. www.transfusion.se.

Socialstyrelsens föreskrifter om blodverksamhet. Aktuell version. Läkemedelsverkets föreskrifter om blodverksamhet. Aktuell version. Vetenskapliga artiklar. Ca 300 s.

Referenslitteratur

Garthon, G. & Juliusson, G. (Senaste upplagan). *Blodets sjukdomar*. Studentlitteratur, ca 480 s.

Hoffbrandt, A. & Moss, P.A.H. (Senaste upplagan). *Essential Hematology*. Wiley Blackwell Ltd, ca 430 s.

Guide to the preparation, use and quality assurance of blood components. (Senaste upplagan). European Committee (Partial Agreement) on Blood Transfusion (CDPTS), ca 450 s.