

KURSPLAN

Transfusionsmedicinsk laboratoriemetodik, 7,5 högskolepoäng

Laboratory methods in Transfusion medicine, 7,5 credits

Kurskod:	H1TLYM	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställt:	2025-08-27	Utbildningsområde:	Medicinska området
Gäller fr.o.m.:	2026-08-24	Ämnesgrupp:	Biomedicinsk laboratorietenskap
		Fördjupning:	G1F Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
		Huvudområde:	Biomedicinsk laboratorietenskap

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- förklara och definiera grundläggande begrepp och metodiker inom transfusionsmedicin
- redogöra översiktligt för de lagar, förordningar och kvalitetssäkringssystem som styr laboratoriearbetet inom transfusionsmedicin.

Färdighet och förmåga

- självständigt planera, utföra och dokumentera grundläggande analyser som används inom transfusionsmedicin, enligt gällande föreskrifter
- tolka analysresultat ur teknisk och medicinsk synvinkel
- genomföra transfusionsmedicinska laborationer enligt gällande säkerhetsföreskrifter.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- analysera och identifiera sitt behov av ytterligare kunskap för att utveckla sin kompetens inom transfusionsmedicinsk laboratoriemetodik
- tillämpa ett professionellt förhållningssätt i samarbeten.

Innehåll

- olika blodgruppssystemers uppbyggnad
- blodgruppsantigener och antikroppar av klinisk och praktisk betydelsegrundläggande metodik som används inom transfusionsmedicin för att påvisa olika antigener och antikroppar inom olika blodgruppssystem
- graviditets- och transfusionsimmunisering
- förenlighetsprövning och transfusionskomplikationer
- urval av blodgivare och blodgivning
- framställning, förvaring och användning av blodkomponenter
- kvalitetssäkring

Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av laborationer, föreläsningar, seminarium och en fältstudie.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt genomgången kurs i Laboratoriemetodik, introduktionskurs, 7,5 hp eller motsvarande.

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Kursen examineras i form av skriftlig individuell tentamen, praktisk examination inklusive fältstudie, seminarium och laborationer med tillhörande skriftlig inlämningsuppgift i form av en laborationsrapport.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig tentamen	3 hp	VG/G/U
Praktisk examination	2,5 hp	VG/G/U
Seminarium	0,5 hp	G/U
Laborationer inklusive skriftlig inlämningsuppgift	1,5 hp	G/U

Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.

Daniels, G., & Bromilow, I. (2013). *Essential guide to blood groups*. Blackwell Publishing Ltd.

Artiklar, kompendium och metodbeskrivningar tillkommer.

Senaste upplagan av kurslitteraturen skall användas.