



## KURSPLAN

# Transfusionsmedicinsk laboratoriemetodik, 7,5 högskolepoäng

*Laboratory methods in Transfusion, 7.5 credits*

---

Kurskod:	HTFK11	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	Utbildningsrådet 2011-04-11	Utbildningsområde:	Medicinska området
Gäller fr.o.m.:	2011-08-29	Ämnesgrupp:	BL1
Version:	1	Fördjupning:	G1F
		Huvudområde:	Biomedicinsk laboratorievetenskap

---

## Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten, inom områdena nedan, kunna;

### *Kunskap och förståelse*

- förklara och definiera grundläggande begrepp och metodik inom transfusionsmedicin
- redogöra för de lagar och förordningar som styr laboratoriearbetet inom transfusionsmedicin.

### *Färdighet och förmåga*

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

## Innehåll

- olika blodgruppssystem uppbyggnad
- blodgruppsantigener och antikroppar av klinisk och praktisk betydelse
- grundläggande 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.

## Förkunskapskrav

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

## Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, FX eller F.

Kursen examineras i form av en individuell skriftlig och en praktisk tentamen samt en laborationsrapport.

### Examinator

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Praktisk examination <sup>1</sup>	4 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Skriftlig examination <sup>1</sup>	3,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F

<sup>1</sup> Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

## Övrigt

### Närvarobestämmelser

Obligatorisk närvaro krävs vid laborationer, seminarium och fältstudie.

### Kurslitteratur

Daniels, G., & Bromilow, I. (2007). *Essential guide to blood groups*. Oxford: Blackwell Publishing Ltd.

Tillkommer artiklar samt metodbeskrivningar.

Senaste upplagan av kurslitteraturen skall användas.

### Referenslitteratur

Berseus, O., & Filbey, D. (1996). *Blodgruppsserologi*. Blodcentralen i Örebro.

Daniels, G. (2002). *Human Blood Groups*. Oxford: Blackwell Science Ltd.

Fagerholt, M, & Solheim, B. (1998). *Immunology of transfusion*. Oslo: Universitetsförlaget.

Issitt, P. (1998). *Applied Blood Group serology*. Durham, N.C.: Montgomery Scientific Publications.

Rudmann, S. (2005). *Textbook of blood banking and transfusion medicine*. Philadelphia: Saunders.

HHJ Dnr 411/2011 (122)

Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin