



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Institutionen för naturvetenskap

2BL008 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 institutionsstyrelsen vid Institutionen för naturvetenskap 2010-02-18

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

### Förkunskaper

Allmän kemi 7,5 hp, 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, Klinisk patologi med laboratoriemetodik 7,5 hp, Tillämpad laboratoriemetodik I 10,5 hp, Hematologi med laboratoriemetodik 4,5 hp, Klinisk kemi med laboratoriemetodik 6 hp.

### Förväntade studieresultat

Studenten skall efter avslutad kurs 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;
- 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, förenlighetsprövning och antikropps-screening/identifiering samt redogöra för gelteknik samt
- uppvisa insikt i de lagar och förordningar, samt det kvalitetssäkringstänkande som styr verksamheten inom transfusionsmedicin.

## Innehåll

### *Delkurs 1: Transfusionsmedicin; teori 1,5 hp*

- Blodgruppssystem, blodgruppstypning, blodtransfusion, antikroppsscreening/identifiering, förenlighetsprövning samt blodkomponentframställning och förvaring.
- Lagar, förordningar och kvalitetssäkring.

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

- Blodgruppsserologiska analystekniker såsom rör-, slide- och gelteknik med dess olika applikationer vilka används vid blodgruppering, förenlighetsprövning 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.

## Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av föreläsningar, seminarier, gruppövningar samt laborationer. I kursen ingår studiebesök på avdelning för transfusionsmedicin/blodgruppsserologi. Deltagande i seminarier, gruppövningar, laborationer, studiebesök samt särskilt angivna föreläsningar är obligatoriskt.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd. Examination sker genom skriftlig tentamen, genom muntliga och skriftliga redovisningar samt genom praktiskt prov.

På varje delkurs ges något av betygen underkänd, godkänd eller väl godkänd vilka sammanvägs till ett betyg på hela kursen.

Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av förväntade studieresultat enligt ovan.

Omtentamen erbjuds inom sex terminsveckor. Antalet tentamenstillfällen är begränsat till fem.

## Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs i slutet av kursen. Utvärderingsresultatet sammanställs i en kursrapport vilken arkiveras hos institutionens administration. Resultatet av utvärderingen och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med programansvarig och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Daniels,G & Bromilow,I. 2006. Essential Guide to Blood Groups. Blackwell Publish. ISBN-13: 978-1-4051-5349-2. 100s eller

Daniels,G & Bromilow,I. 2008. Svensk översättning: Berseus O. Blodgruppsserologi, Studentlitteratur, ISBN 978-91-44-04808.147s

Widell, S. Laborationshandledningar i transfusionsmedicin (senaste upplagan)

Lagar och Förordningar

Vetenskapliga artiklar

### **Referenslitteratur**

Garthon, G. & Lundh, B. 1999. Blodsjukdomar, lärobok i hematologi. Tredje upplagan, Natur och Kultur. ISBN: 91-27-04397-5

[www.Socialstyrelsen.se](http://www.Socialstyrelsen.se) Socialstyrelsens författningssamling, SOFS