



Kursplan för

## **Hematologi - metodik och diagnostik, 4.5 hp**

Hematology - Methodology and Diagnostic, 4.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2018.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT17 , HT18

Kurskod	1BA147
Kursens benämning	Hematologi - metodik och diagnostik
Hp	4.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicinsk laboratorievetenskap
Nivå	G2 - Grundnivå 2
Betygsskala	Underkänd (U) eller godkänd (G)
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Utbildningsnämnden LABMED
Datum för fastställande	2017-05-11
Reviderad av	Utbildningsnämnden LABMED
Senast reviderad	2017-11-06
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2018

### **Särskild behörighet**

Godkända kurser om minst 45 hp från termin 1 och 2 i biomedicinska analytikerprogrammet, inkl. godkänt i moment Grundläggande laboratoriemetodik i kursen laboratoriemetodik i kemi och biokemi (s.k. praktiskt prov).

### **Mål**

Kursens övergripande mål är att studenten skall förvärva grundläggande kunskaper i hematologi.

#### **Kunskap och förståelse**

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- redogöra för hematopoes och funktion av blodceller
- redogöra för patofysiologi och diagnostik för utvalda hematologiska sjukdomstillstånd

#### **Färdighet och förmåga**

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- visa färdigheter i att särskilja normala och patologiska celler från blod och benmärg
- visa färdigheter i att tolka resultat efter ljusmikroskopisk analys
- kritiskt tolka, utvärdera och jämföra data med förväntade resultat

### Värderingsförmåga och förhållningsätt

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- visa förmåga att göra bedömningar och reflektera över patientfall inom ämnesområdet med beaktande av etiska aspekter
- reflektera över betydelsen av kvalitetsäkring för metodik och diagnostik inom hematologi

## Innehåll

- Hematopoes, funktion av blodceller, medfödd och adaptiv immunitet, introduktion till transfusionsmedicin.
- Hemostas
- Grundläggande kunskap om olika hematologiska sjukdomstillstånd och hur dessa kan diagnostiseras.
- Stamcellstransplantation
- Mikroskopisk analys
- Arbete med patientfall med fokus på relevanta analysmetoder för hematologiska sjukdomar såsom leukemier, anemier, samt hur dessa tillstånd kan påverka infektionskänslighet.
- Exempel på diagnostiska metoder för analys av hematologiska maligniteter som praktiseras/berörs i kursen är flödescytometrisk diagnostik, genetisk diagnostik och morfologisk diagnostik.

## Arbetsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, seminarier, arbete med patientfall samt laborationer.

## Examination

Kursen examineras genom en skriftlig tentamen samt godkänd laborationsrapport. Betyg U/G

Samtliga laborationer och seminarier är obligatoriska. Vid frånvaro görs en överenskommelse mellan den studerande och ansvarig lärare angående kompensation.

Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare examinationstillfälle. Som examinationstillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som examinationstillfälle.

Examinationstillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som examinationstillfälle.

## Övergångsbestämmelser

Examination enligt denna kursplan kommer att tillhandahållas under ett år efter beslut om nedläggning av kursen eller revidering av kursplanen

## Övriga föreskrifter

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

Undervisning på engelska kan förekomma.

## Litteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk kurslitteratur

*Hoffbrand, A. V.; Moss, P. A. H.*

#### **Hoffbrand's essential haematology**

Seventh edition : Chichester, West Sussex : John Wiley & Sons, 2016 - 369 s.

ISBN:978-1-118-40867-4 LIBRIS-ID:18155074

[Sök i biblioteket](#)

#### **Blodets sjukdomar : lärobok i hematologi**

*Gahrton, Gösta; Juliusson, Gunnar*

1. uppl : Lund : Studentlitteratur, 2012 - 478 s.

ISBN:978-91-44-06924-1 LIBRIS-ID:13506079

[Sök i biblioteket](#)

### Rekommenderad litteratur

*Mehta, Atul B.; Hoffbrand, A. V.*

#### **Haematology at a glance**

4., [rev. and updated] ed. : Chichester : Wiley-Blackwell, 2014. - 135 s.

ISBN:9781119969228 LIBRIS-ID:16519818

[Sök i biblioteket](#)

#### **Laurells Klinisk kemi i praktisk medicin**

*Nilsson-Ehle, Peter; Berggren Söderlund, Maria; Theodorsson, Elvar; Becker, Charlotte  
Laurell, Carl-Bertil*

9., [rev. och utök.] uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2012 - 733 s.

ISBN:978-91-44-04787-4 (inb.) LIBRIS-ID:12532093

[Sök i biblioteket](#)

*Rodak, Bernadette F.*

#### **Clinical Hematology Atlas**

*Carr, Jacqueline H.*

2016 Ingår i:

*Rodak, Bernadette F.*

#### **Clinical hematology atlas**

2017

LIBRIS-ID:20675187

(2016) s. 296