



Kursplan för

# **Blodsjukdomar - från primärvård till universitetssjukhus, 7.5 hp**

Hematology - from General Practice to University Hospital, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2017.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT12 , VT16 , HT16 , VT17 , HT22

Kurskod	2LK088
Kursens benämning	Blodsjukdomar - från primärvård till universitetssjukhus
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Medicin
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för medicin, Huddinge
Medverkande institutioner	<ul style="list-style-type: none"><li>• Institutionen för laboriemedicin</li><li>• Institutionen för medicin, Solna</li></ul>
Beslutande organ	Programnämnd 2
Datum för fastställande	2011-12-14
Reviderad av	Programnämnd 2
Senast reviderad	2016-11-08
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2017

## **Särskild behörighet**

Alla högskolepoäng från termin 1–9, kursen "Klinisk medicin - inriktning reproduktion och utveckling", samt att studenten är registrerad på kursen "Hälsa i samhälle och miljö".

Student som underkänts på verksamhetsförlagda utbildning (VFU)/motsvarande till följd av att studenten visat så allvarliga brister i kunskaper, färdigheter eller förhållningssätt att patientsäkerheten eller patienternas förtroende för sjukvården riskerats, är behörig till nytt VFU- tillfälle först när den individuella handlingsplanen har fullföljts.

## **Mål**

*Syfte*

Kursens syfte är att studenten, med läkarutbildningen som bas, ska erhålla en fördjupad kunskap om de vanligaste hematologiska sjukdomarna och få en förståelse för integreringen med andra ämnesområden som patologi, immunologi, radiologi, transfusionsmedicin, infektion, och intensivvård. Att studenten ska få ökade insikter i och förståelse för det psykologiska omhändertagandet av patienter med allvarlig sjukdom.

#### *Lärandemål*

Kunskaperna är nivåindelade enligt SOLO-taxonomin (S1-S4) och färdigheterna enligt Millers pyramid (M1-M4) \*.

#### *Kunskap och förståelse*

Studenten ska kunna

- utifrån en symptombild och labparametrar föra ett resonemang om differentialdiagnoser (S4)
- basala behandlingsprinciper inom hematologin; transfusioner, cytostatikabehandling, immunterapi och stamcellstransplantation (S2)

#### *Färdigheter*

Studenten ska kunna

- värdera symptom och labresultat i en öppenvårdssituation utifrån vad som skall remitteras för specialistvård (M4)
- värdera symptom och labresultat såväl på en akutmottagning som inom den hematologiska öppen- och slutenvården (M3)

#### *Förhållningssätt*

Studenten ska kunna

- visa basal kunskap och förståelse för det psykologiska omhändertagandet av patient och anhöriga till patient med allvarlig hematologisk sjukdom
- uppträda respektfullt mot patienter, andra studenter, lärare och annan personal samt ta aktivt ansvar för sitt eget lärande och sin professionella utveckling

## **Innehåll**

Kursen syftar till förståelse för handläggning av patienten på olika vårdnivåer, såsom primärvård, akutmottagning, internmedicinsk avdelning, hematologisk specialistklinik och intensivvårdsklinik. Förhållandet mellan sjukvård och läkemedelsindustrin, framtagandet av nya läkemedel och hälsoekonomiska aspekter kommer att tas upp, samt specifika kunskaper inom gränsspecialiteter t ex transfusionsmedicin.

Kursen tar sitt teoretiska ursprung ur läkarprogrammets undervisning i hematologi och startar med en kort repetition och fördjupning om patologin och uppkomstmekanismer för blodets sjukdomar.

I kursen ingår att träna integration och fördjupande av kunskaper, dels utifrån olika vårdnivåer från allmänmedicin till den mest högspecialiserade och forskningsintensiva vården och dels genom integrering av andra medicinska vetenskaper så som infektionssjukdomar, mikrobiologi, koagulation, patologi, klinisk kemi, immunologi och radiologi. Kursen omfattar också kunskaper och färdigheter i hur man integrerar vetenskap, evidensbaserad, etik, patientomhändertagande och förhållningssätt till industrin i det dagliga arbetet.

Kursen har också en fokus på hematologisk forskning, eftersom vi bedriver många både prekliniska patofysiologistudier och kliniska behandlingsstudier för att förbättra diagnostik, prognostik och behandling av patienterna. För varje student innebär detta en heldag med forskningsmetodik både teoretisk men också praktisk, och seminarier om hur man angriper en klinisk frågeställning genom att planera en forskningsstudie. Forskningsdelen av kursen sker i samarbete med HERM hematology and regenerative medicine center, Karolinska Institutet.

## Arbetsformer

Föreläsningar

Fallseminarier (4 st)

Super case projektarbete

Studiebesök inom industrin (halvdag på patologen, heldag på HERM forskningslab)

Laboration under heldag på HERM forskningslab praktisk övning ca halvdag

Färdighetsträning (benmärgsaspirat)

Verksamhetsförlagd utbildning (VFU) i form av medsittning vid mottagningsbesök, clinical rounds dvs fokuserad bedsideundervisning på avdelning

## Examination

*Examination:*

Muntlig och skriftlig redovisning av projektarbete, sk supercase. Opposition på andra studenters projektarbeten. Individuell bedömning av studentens prestationer.

## Övergångsbestämmelser

För kurs som upphört eller genomgått större förändringar ges minst två ytterligare prov (exklusive ordinarie prov) på det tidigare innehållet under en tid av ett år från den tidpunkt förändringen skedde.

## Övriga föreskrifter

Kursen ansluter till och fördjupar kunskaper, färdigheter och förhållningssätt inom läkarprogrammet och är definierad som temanära.

Kursvärdering sker enligt de riktlinjer som angivits av styrelsen för utbildning vid Karolinska Institutet.

Kursen får inte tillgodoräknas i examen samtidigt med inom eller utom landet genomgången fördjupningskurs, vars innehåll helt eller i väsentliga delar överensstämmer med innehållet i kursen.

\*

Kunskaperna är nivåindelade enligt SOLO-taxonomin:

S1) enkel (ex. känna till, identifiera),

S2) sammansatt (ex. redogöra för, beskriva),

S3) relaterad (ex. analysera, relatera), och

S4) utvidgad (ex. teoretisera, analysera).

Färdigheterna är nivåindelade enligt Millers pyramid:

M1) veta,

M2) veta hur man utför,

M3) kunna visa, och

M4) kunna utföra yrkesmässigt.

## Litteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

**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](#)

Nationella vårdprogram, vilka regelbundet uppdateras och finns tillgängliga på [www.sfhem.se](http://www.sfhem.se)

## **Rekommenderad litteratur**

Aktuell vetenskaplig litteratur