

## INBJUDAN

### ST-kurs i Mätmetoder inom klinisk kemi

Tid: 5-8 september 2016

Arrangör: Laboratoriemedicin Dalarna (LMD) och Centrum för Klinisk Forskning (CKF) Landstinget Dalarna

Kurssamordnare:

Anna Sivander, ST-läkare, Klinisk Kemi, Laboratoriemedicin i Dalarna

Mattias Aldrimer, överläkare, Klinisk Kemi, Diagnostiskt centrum Kalmar län

Kursen hålls på First Grand Hotel, Falun (10 min promenad från järnvägsstationen).

Hotellet har förbokat rum till kursdeltagarna, men du måste boka själv, 635 kr/natt. Ange: ST-kurs

Schemat är anpassat så att det i möjligaste mån ska gå att vara med på alla föreläsningarna och ändå kunna resa med tåg till och från Falun (åtminstone från och till Arlanda) och komma fram samma dygn.

Anmälan skickas till: [anna.sivander@ltdalarna.se](mailto:anna.sivander@ltdalarna.se) före den 1 maj 2016.

Ange faktureringsadress och kostnadsställe

Ange eventuell specialkost

Kursen anordnas på uppdrag av styrelsen för SFKK och finansieras ej externt, varför vi måste ta ut en kursavgift på 6000 Kr. (+ moms för svenska deltagare). I kursavgiften ingår föreläsningar, kurslitteratur, lunch, kaffe fm. och em. samt en utflykt och en kursmiddag. Kursavgiften faktureras efter anmälan har skett.

I mån av plats kan vi ta emot deltagare enstaka dagar (inkl lunch och fika) mot en kostnad av 1500 kr + moms/dag.

Max antal deltagare: 25 st.

Huvudsyfte-kursmål:

- Ge grundläggande kunskaper om analysmetoderna och analysinstrumenten som används på ett laboratorium för klinisk kemi
- Laboratoriediagnostik - visa exempel på tillämpningar

## Måndag 5 september

12.00 – 13.00

Lunch, First Grand Hotel/O'Learys

-----

13.00 – 13.10

Praktisk information

-----

13.10 – 15.10

Carolina Backman Johansson, specialistläkare, fil.mag, EQUALIS expertgruppsmedlem

Klinisk kemi, Karolinska Universitetslaboratoriet

### Blodgasinstrumenten – analysprinciper och analyser

- Metoder i ett blodgasinstrument
  - Venöst blod och andra kroppsvätskor
  - Användning av blodgasinstrument i olika kliniska situationer
- 

15.10 – 15.25, kaffepaus

-----

15.25 – 16.30

Mikaela Norman, sjukhuskemist, fil dr

Klinisk Kemi, Diagnostiskt centrum Kalmar län

### Kromatografiska principer

- Kromatografiska principer och metoder
- 

17.00 –

Utrymme för studiebesök på Laboratoriemedicin i Dalarna, Falu lasarett

## Tisdag 6 september

08.00 – 10.00

Anders Blomgren, sjukhuskemist

Klinisk Kemi, Laboratoriemedicin i Skåne

### Masspektrometri

- LC-MS grunder och principer, matriseffekter
- Exempel på MS-metoder inom klinisk kemi
- Provupparbetning anpassad för LC-MS

-----  
10.00 – 10.15, kaffepaus  
-----

10.15 – 12.30

Yngve Bergqvist, prof. emeritus, sjukhuskemist emeritus

Klinisk kemi, Falu lasarett och Högskolan Dalarna

### Instrumentella metodprinciper

- Spektrofotometri, fluorescens, turbidimetri, nefelometri, luminescens
- Potentiometri
- Enzymatiska metoder

-----  
12.30 – 13.30, Lunch  
-----

13.30 – 16.00 (inkl kaffepaus)

Fredrik Bökman, sjukhuskemist, fil dr, EQUALIS expertgruppsmedlem

Klinisk kemi, Laboratoriemedicin i Dalarna

### Allmänkemimetoder och instrument

- Kemiska principer bakom de vanligaste metoderna i en baskemianalysator
- Störningar vid mätningar, interferenser
- Instrument för preanalytisk hantering och automatiserade baskemianalysatorer

-----  
16.00 – Utflykt

## Onsdag 7 september

8.00– 09.45

Anders Isaksson, överläkare, docent, EQUALIS expertgruppsmedlem

Klinisk kemi, Laboratoriemedicin i Skåne

### Immunkemi, immunologiska metoder

- Kompetitiv, icke kompetitiv
- ELISA, CEDIA, RIA
- Immunometrisk
- Standardisering av immunkemiska metoder.

-----  
09.45 – 10.00, Kaffepaus

-----  
10.00 – 11.30

Camilla Valtonen-André, överläkare, med.dr, EQUALIS expertgruppsmedlem

Klinisk kemi, Laboratoriemedicin i Skåne

### Molekylärbiologisk metoder inom klinisk kemi

- Metodprinciper
- Metodval vid olika kliniska frågeställningar
- Utfall/felkällor

-----  
11.30 – 12.30, Lunch

-----  
12.30 – 14.45

Andreas Hillarp, sjukhuskemist, docent, verksamhetschef, EQUALIS expertgruppsmedlem,

Klinisk kemi, Laboratoriemedicin Halland

### Koagulation

- Principer för automatiserade och halvautomatiserade analysinstrument för koagulationsmätningar
- Koagulationsutredningar

14.45 – 15.00, kaffepaus

-----

15.00 – 17.00

Mattias Aldrimer/Fredrik Bökman

**Kontrollverksamhet på ett Kliniskt Kemiskt laboratorium**

- Internkontroller
  - Patientpooler vs kommersiellt material
  - Externa kontroller
  - Patientprovjämförelse
- 

19.00

Kursmiddag

## Torsdag 8 september

8.00 – 10.00

Mats Bergström, överläkare

Unilabs, Klinisk kemi, Mälarsjukhuset, Eskilstuna

### Rutinhematologi

- cellräknarteori
- Typer av metodik, olikheter i metodik
- begränsningar och felkällor
- övriga kroppsvätskor

-----  
10.00 – 10.15, kaffepaus

-----  
10.15 – 11.45

Mats Bergström, överläkare

### Patientnära mätningar

- Små instrument för patientnära analysarbete (PNA) på vårdavdelningar och närlaboratorier på vårdcentraler.

-----  
11.45 – 11.50 Inlämnande av kursutvärdering/ utdelning hemtenta

-----  
11.50 - , Lunch

Kurslitteratur:

Föreläsningar från föredragshållare

Analysteknik, Instrument och metoder. Studentlitteratur, ISBN 91-44-03613-2