



**Karolinska  
Institutet**

Kursplan för

# **Verksamhetsförlagd utbildning inom medicinskt ultraljud, 30 hp**

Clinical examination in medical ultrasound, 30 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2013.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT10 , HT13 , HT18 , VT21

|                          |                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Kurskod                  | 9H9014                                                       |
| Kursens benämning        | Verksamhetsförlagd utbildning inom medicinskt ultraljud      |
| Hp                       | 30 hp                                                        |
| Utbildningsform          | Uppdragsutbildning (högskolepoäng)                           |
| Huvudområde              | Radiografi                                                   |
| Nivå                     | AV - Avancerad nivå                                          |
| Betygsskala              | Godkänd, underkänd                                           |
| Kursansvarig institution | Institutionen för klinisk vetenskap, intervention och teknik |
| Beslutande organ         | Styrelsen för utbildning                                     |
| Datum för fastställande  | 2010-04-14                                                   |
| Reviderad av             | Styrelsen för utbildning                                     |
| Senast reviderad         | 2013-10-01                                                   |
| Kursplanen gäller från   | Höstterminen 2013                                            |

## **Särskild behörighet**

Minst 120 hp inom vilka det ska ingå en röntgensjuksköterskeexamen. Därutöver krävs kunskaper i svenska och engelska motsvarande Svenska B och Engelska A.

## **Mål**

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- Beskriva anatomiska strukturer och den normala anatomin som framkommer vid ultraljudsundersökning
- Beskriva de patologiska förändringar som syns vid ultraljudsundersökning
- Förklara sambandet mellan remissens innehåll och den använda undersökningsmetodiken
- Utvärdera undersökningens resultat
- Tillämpa tidigare inhämtade kunskaper inom klinisk verksamhet

# Innehåll

Kursen är indelad i fyra moment.

## **Njurar, urinblåsa och lilla bäckenet, 7.5 hp** Moment 1

Inledningsvis tränar studenten tillsammans med utsedd handledare och fokuserar på att definiera anatomiska strukturer utifrån den normala anatomin. Allteftersom momentet fortskrider tränas studenten i att definiera skilda patologiska förändringar i njurar, urinblåsa och lilla bäckenet. Momentet innebär att kunskaper från övriga moment integreras i kliniska färdigheter och kunskaper.

## **Bukens stora blodkärl, 5 hp** Moment 2

Inledningsvis tränar studenten tillsammans med utsedd handledare och fokuserar på att definiera anatomiska strukturer utifrån den normala anatomin. Allteftersom momentet fortskrider tränas studenten i att definiera skilda patologiska förändringar i bukens stora blodkärl. Momentet innebär att kunskaper från övriga moment integreras i kliniska färdigheter och kunskaper. **Pankreas och mjälte, 7.5 hp**

## Moment 3

Inledningsvis tränar studenten tillsammans med utsedd handledare och fokuserar på att definiera anatomiska strukturer utifrån den normala anatomin. Allteftersom momentet fortskrider tränas studenten i att definiera skilda patologiska förändringar i pankreas och mjälte. Momentet innebär att kunskaper från övriga moment integreras i kliniska färdigheter och kunskaper. **Gallblåsa, gallvägar och lever, 10 hp**

## Moment 4

Inledningsvis tränar studenten tillsammans med utsedd handledare och fokuserar på att definiera anatomiska strukturer utifrån den normala anatomin. Allteftersom momentet fortskrider tränas studenten i att definiera skilda patologiska förändringar i gallblåsa, gallvägar och lever. Momentet innebär att kunskaper från övriga moment integreras i kliniska färdigheter och kunskaper.

# Arbetsformer

Handledarledd färdighetsträning då studenten tränar på att planera, förbereda och utföra ultraljudsundersökningar.

Lärlädda metodövningar, studieuppgifter och seminarier.

Studenten förväntas ta ansvar för sin egen inläring genom aktivt kunskapssökande och deltagande i undersökningar

# Examination

Vart och ett av kursens moment examineras genom kliniskt praktiskt prov där studenten utifrån remiss genomför undersökning samt en enskild skriftlig tentamen.

# Litteratur och övriga läromedel

*Block, B*

## **The Practice of Ultrasound: A Step-by-Step Guide to Abdominal Scanning**

Braunschweig : Thieme, 2004 - 253 p

ISBN:1-58890-280-3

[Sök i biblioteket](#)

*Owen, Cindy; Grant, Edward*

## **Abdominal Sonography Review : A Review for the ARDMS Abdomen Specialty Exam 2003-2004 (Mock Exam)**

DAVIES PUBLISHING INC, 2003 - 213 pages

ISBN:9780941022460

[Sök i biblioteket](#)

*Sanders, Roger C.; Miner, Nancy Smith*

**Clinical sonography : a practical guide**

3. ed. : Philadelphia, Pa. : Lippincott Williams & Wilkins, 1998 - xv, 613 p.

ISBN:0-7817-1556-3 (pbk. : alk. paper) LIBRIS-ID:5625242

[Sök i biblioteket](#)

*Tempkin Bates, B*

**Ultrasound Scanning principles and protocols**

Philadelphia : WB Saunders Company, 1999

ISBN:13-978-0-7216-6879-6

[Sök i biblioteket](#)