



**Karolinska  
Institutet**

Kursplan för

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

Clinical examination in medical ultrasound, 30 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2010.

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                                                   |
| Kursplanen gäller från   | Vårterminen 2010                                             |

## **Särskild behörighet**

Röntgensjuksköterskeexamen eller utbildning som kan räknas motsvarande.

## **Mål**

Efter genomgången kurs skall studenten kunna: Tillämpa innehåll från tidigare kursinnehåll i klinisk verksamhet 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

## **Innehåll**

Moment 1 - Njurar, urinblåsa och lilla bäckenet 7,5 hp (Moment 1 - Kidneys, bladder and pelvis 7,5 hp)  
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. Moment 2 - Gallblåsa,

gallvägar och lever 10 hp (Moment 2 - Gallbladder, biliary tracts and liver 10 hp) 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. Moment 3 - Pancreas och mjälte 7,5 hp (Moment 3 - Pancreas and spleen 7,5 hp) 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 pancreas och mjälte. Momentet innebär att kunskaper från övriga moment integreras i kliniska färdigheter och kunskaper. Moment 4 - Bukens stora blodkärl 5 hp (Moment 4 - Vessels of the abdomen 5 hp) 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.

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

Betygsskala: GU

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.

## **Gallblåsa, gallvägar och lever, 10.0 hp**

Betygsskala: GU

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.

## **Pancreas och mjälte, 7.5 hp**

Betygsskala: GU

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.

## **Bukens stora blodkärl, 5.0 hp**

Betygsskala: GU

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.

## Arbetsformer

Handledarledd färdighetsträning då studenten tränar på att planera, förbereda och utföra ultraljudsundersökningar. Lärarledda metodövningar, studieuppgifter och seminarier. Studenten förväntas ta ansvar för sin egen inläring genom aktivt kunskapssökande och deltagande i undersökningar

## Examination

Moment 1 examineras genom kliniskt praktiskt prov på njurar, urinblåsa och lilla bäckenet där studenten utifrån remiss genomför undersökning samt en enskild skriftlig tentamen. Moment 2 examineras genom kliniskt praktiskt prov gallblåsa, gallvägar och lever där studenten utifrån remiss genomför undersökning samt en enskild skriftlig tentamen. Moment 3 examineras genom kliniskt praktiskt prov på pancreas och mjälte där studenten utifrån remiss genomför undersökning samt en enskild skriftlig tentamen. Moment 4 examineras genom kliniskt praktiskt prov på bukens stora blodkärl 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](#)