

**PRELIMINÄRT KURSSCHEMA, HT 2009  
(OBS! – preliminärversion onsdag 11 november 2009)**

**Göteborgs universitet  
Apotekarprogrammet (MAPTY/F2APO)  
Termin 5-6:**

**"FARMAKOLOGI, SJUKDOMSLÄRA OCH LÄKEMEDELSKEMI"  
FSL 561, (37,5 hp, 2009-08-31 – 2010-02-19)**

**Delkurs 3:**

**Kardiovaskulär, renal och respirationsfarmakologi  
10 hp (2008-11-14 – 2008-12-17)**

**Rekommenderad kurslitteratur:**

**Farmakologi:**

Rang H, Dale M, Ritter J, and Flower R:  
"Rang & Dale's Pharmacology", 6:th ed  
Churchill Livingstone/Elsevier B.V., London  
Paperback, 844 pages, publication date: Jan 07  
ISBN-13: 978-0-443-06911-6, ISBN-10: 0-443-06911-5

**Läkemedelskemi:**

Lemke T L, and Williams, D A:  
"Foye's Principles of Medicinal Chemistry", 6:th ed  
Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins. Philadelphia  
Hardbound, 1377 pages, publication date: Sep 07  
ISBN-13: 978-0-7817-6879-5, ISBN-10: 0-7817-6879-9

**Kursledare:** Christer Nilsson, [christer.nilsson@pharm.gu.se](mailto:christer.nilsson@pharm.gu.se)

**Kurssekreterare:** Britt-Marie Bernbow, [britt-marie.benbow@pharm.gu.se](mailto:britt-marie.benbow@pharm.gu.se)

**Kurssekreterariat:** Medicinareg 13 (Nya LNC-huset)

**Kursens officiella webbsida:** <http://pharmguse.net/pharm/fsl>

**Föreläsningssal:** Hörsal Ivan Östholm (1737), Medicinaregatan 13 (LNC)  
(- om inte annat anges separat: **Torsdag 26/11: Ragnar Sandberg (P 2256)**)

**Gruppindelning:** Kursen indelas prel i tio st grupper (c:a 9 st pers per grupp)

**Övning:** HLR+Första Hjälpn to 3/12, lokal: AFU (**se nedan!**)

**Fördjupn-arbete:** Redovisning må 7/12 (**detaljer meddelas senare!**)

**Lab:** Spirometri to 8/12, on 9/12 (**lokaler o grupper meddelas senare!**)

**Lärlista** längst ned på sista bladet

## **Vecka 47**

### **Måndag 16/11**

#### **09.00-09.05 Schemautdelning, info mm (CN, BMB)**

09.05-09.45 Hyperlipidemier/Atheroskleros/Lipidsänkare (CN)

10.00-10.45 Hyperlipidemier/Atheroskleros/Lipidsänkare (CN)

11.00-11.45 **(Eventuellt: Genomgång dugga 2 (CN)**

12.00-12.45 Lunch

13.00-13.45 Självstudier

14.00-14.45 Självstudier

### **Tisdag 17/11**

09.05-09.45 Fysiologi: Njurar / Cirkulation (DD)

10.00-10.45 Fysiologi: Njurar / Cirkulation (DD)

11.00-11.45 Fysiologi: Njurar / Cirkulation (DD)

12.00-12.45 Lunch

13.00-13.45 Självstudier

14.00-14.45 Självstudier

### **Onsdag 18/11**

09.00-09.45 Reservtid / självstudier

10.00-10.45 Reservtid / självstudier

11.00-11.45 Reservtid / självstudier

12.00-12.45 Lunch

13.00-13.45 Självstudier

14.00-14.45 Självstudier

### **Torsdag 19/11 ----- Tillfälle 1**

09.00-09.45 Läkemedelskemi: Lipidsänkare, Diuretika (MG)

10.00-10.45 Läkemedelskemi: Lipidsänkare, Diuretika (MG)

11.00-11.45 Läkemedelskemi: Lipidsänkare, Diuretika (MG)

12.00-12.45 Lunch

13.00-13.45 Självstudier

14.00-14.45 Självstudier

### **Fredag 20/11**

09.00-09.45 Hjärtsvikt: Sjuklära, Diuretika, RAAS-farmaka (CN)

10.00-10.45 Hjärtsvikt: Sjuklära, Diuretika, RAAS-farmaka (CN)

11.00-11.45 Hjärtsvikt: Sjuklära, Diuretika, RAAS-farmaka (CN)

12.00-12.45 Lunch

13.00-13.45 Självstudier

14.00-14.45 Självstudier

## Vecka 48

### Måndag 23/11

09.00-09.45 Fysiologi: Hjärta / Cirk (HoN)  
10.00-10.45 Fysiologi: Hjärta / Cirk (HoN)  
11.00-11.45 Fysiologi: Hjärta / Cirk (HoN)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Njurens sjukdomar: Sjuklära och beh (DD)  
14.00-14.45 Njurens sjukdomar: Sjuklära och beh (DD)  
15.00-15.45 Njurens sjukdomar: Sjuklära och beh (DD)

### Tisdag 24/11 ----- Tillfälle 2

09.00-09.45 Läkemedelskemi: ACE-hämmare, (MG)  
10.00-10.45 Läkemedelskemi: Ang II-antagonister (MG)  
11.00-11.45 Läkemedelskemi: Vasodilaterande medel (MG)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Självtudier  
14.00-14.45 Självtudier

### Onsdag 25/11

09.00-09.45 Koagulationsdefekter: sjukdomslära och farmakologi (MP)  
10.00-10.45 Antikogulantia, trombocythämmare, fibrinolytika (MA)  
11.00-11.45 Antikogulantia, trombocythämmare, fibrinolytika (MA)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Självtudier  
14.00-14.45 Självtudier

### Torsdag 26/11 **OBS! LOKAL: RAGNAR SANDBERG (P 2256)**

09.00-09.45 Sovmorgon / självtudier  
10.00-10.45 Ischemisk hjärtsjukdom: Sjukdomslära och farmakologi (LS)  
11.00-11.45 Ischemisk hjärtsjukdom: Sjukdomslära och farmakologi (LS)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Självtudier  
14.00-14.45 Självtudier

### Fredag 27/11

09.00-09.45 Hypertoni och hypertonibehandling (CN)  
10.00-10.45 Hypertoni och hypertonibehandling (CN)  
11.00-11.45 Anemier: Sjukdomslära och farmakologi (JM)  
11.45-12.00 **Introduktion till fördjupningsuppgift:  
”Studier av bl a två olika artiklar om blodtrycksbehandling och  
kardiovaskulär morbiditet (LIFE; ASCOT-BPLA)” (JM)**  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Självtudier / Grupparbete  
14.00-14.45 Självtudier / Grupparbete

## Vecka 49

### Måndag 30/11 ----- Tillfälle 3

09.00-09.45 Läkemedelskemi: Antikoagulantia (KL)  
10.00-10.45 Läkemedelskemi: Trombocythämmare (KL)  
11.00-11.45 Läkemedelskemi: Fibrinolytika (KL)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Självtudier  
14.00-14.45 Självtudier

### Tisdag 1/12

09.00-09.45 Hjärtarytmi: Sjukdomslära och farmakologi (LS)  
10.00-10.45 Hjärtarytmi: Sjukdomslära och farmakologi (LS)  
11.00-11.45 Hjärtarytmi: Sjukdomslära och farmakologi (LS)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Självtudier / Grupparbete  
14.00-14.45 Självtudier / Grupparbete

### Onsdag 2/12

09.00-09.45 Reservtid / självtudier  
10.00-10.45 Reservtid / självtudier  
11.00-11.45 Reservtid / självtudier  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Självtudier  
14.00-14.45 Självtudier

### Torsdag 3/12

#### **OBLIGATORISK ÖVNINGSDAG: HJÄRT-LUNG-RÄDDNING** **+ FÖRSTA HJÄLPEN: (SI m fl) under tre st pass: (- OBS TIDERNA!!!)**

**08.00-11.00** Grp 1, 2, 3 samt från Grp 4: T.A. och T.B.

**11.15-14.15** Grp 5, 6, 7 samt från Grp 4: S.J. och C.M.

**14.30-17.30** Grp 8, 9, 10 samt från Grp 4: A.M., M.N.P. och J.S.

**OBS!** Denna indelning eftersom instruktörerna klarar **MAX 30 st studenter per pass!** (Ni får byta – men gör det då så att det inte blir för många under ett visst pass!). Under varje pass fördelas ni på smärre grupper och flera olika handledare parallellt.

**Lokal:** AFU (Avdelningen För Färdighetsträning) i lokaler på Institutionen för omvårdnad, Arvid Wallgrens Backe, 413 46 Göteborg. Institutionen är belägen mellan Biotech-huset och Annedalskyrkan.

Om studenterna går i in Entré F, går de rakt fram, sedan tar de 2 trappor upp, där kommer de till en vestibul som de går igenom, sedan till höger fram till hissarna, 2 trappor upp finns AFU.

## **Fredag 4/12 ----- Tillfälle 4**

09.00-09.45 Läkemedelskemi: Övriga hypertonimedel (KL)  
10.00-10.45 Läkemedelskemi: Hjärtglykosider (KL)  
11.00-11.45 Läkemedelskemi: Antiarytmika (KL)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Självtudier  
14.00-14.45 Självtudier

## **Vecka 50**

### **Måndag 7/12**

09.00-09.45 Självtudier / Grupparbete  
10.00-10.45 Självtudier / Grupparbete  
11.00-11.45 Självtudier / Grupparbete  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 **Redovisning av Fördjupningsuppgift (10 st lärare / 10 salar)**  
14.00-14.45 **Redovisning av Fördjupningsuppgift (10 st lärare / 10 salar)**  
**(Gruppledare: JM, GT, DK, CN, LS, PA, MA, LW, EJ, JN)**

### **Tisdag 8/12**

09.00-09.45 Respirationsfysiologi **(BG/EH/IH?/JS?/CO?)?**  
10.00-10.45 Respirationsfysiologi **(BG/EH/IH?/JS?/CO?)?**  
11.00-11.45 Respirationsfysiologi **(BG/EH/IH?/JS?/CO?)?**  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Självtudier / **LAB: Spirometri Grp-vis (prel) (fys-aman)?**  
14.00-14.45 Självtudier / **LAB: Spirometri Grp-vis (prel) (fys-aman)?**  
15.00-15.45 Självtudier / **LAB: Spirometri Grp-vis (prel) (fys-aman)?**  
16.00-16.45 Självtudier / **LAB: Spirometri Grp-vis (prel) (fys-aman)?**

### **Onsdag 9/12**

09.00-09.45 Obstruktiva lungsjukdomar: Sjukdlära och beh (ES)  
10.00-10.45 Obstruktiva lungsjukdomar: Sjukdlära och beh (ES)  
11.00-11.45 Obstruktiva lungsjukdomar: Sjukdlära och beh (ES)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Självtudier / **LAB: Spirometri Grp-vis (prel) (fys-aman)?**  
14.00-14.45 Självtudier / **LAB: Spirometri Grp-vis (prel) (fys-aman)?**  
15.00-15.45 Självtudier / **LAB: Spirometri Grp-vis (prel) (fys-aman)?**  
16.00-16.45 Självtudier / **LAB: Spirometri Grp-vis (prel) (fys-aman)?**

## **Torsdag 10/12 ----- Tillfälle 5**

09.00-09.45 Läkemedelskemi: Astma/KOL-lkm, medel vid anemier (KL)

10.00-10.45 Läkemedelskemi: Astma/KOL-lkm, medel vid anemier (KL)

11.00-11.45 Läkemedelskemi: Astma/KOL-lkm, medel vid anemier (KL)

12.00-12.45 Lunch

13.00-13.45 **Ev Frågestund inför tentamen (CN + Många lärare)???**

14.00-14.45 **Ev Frågestund inför tentamen (CN + Många lärare)???**

## **Fredag 11/12**

09.00-09.45 Inläsning

10.00-10.45 Inläsning

11.00-11.45 Inläsning

12.00-12.45 Lunch

13.00-13.45 Inläsning

14.00-14.45 Inläsning

## **Vecka 51**

### **Måndag 14/12**

09.00-09.45 Inläsning

10.00-10.45 Inläsning

11.00-11.45 Inläsning

12.00-12.45 Lunch

13.00-13.45 Inläsning

14.00-14.45 Inläsning

### **Tisdag 15/12**

09.00-09.45 Inläsning

10.00-10.45 Inläsning

11.00-11.45 Inläsning

12.00-12.45 Lunch

13.00-13.45 Inläsning

14.00-14.45 Inläsning

## **Onsdag 16/12**

09.00-09.45 Inläsning  
10.00-10.45 Inläsning  
11.00-11.45 Inläsning  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Inläsning  
14.00-14.45 Inläsning

## **Torsdag 17/12**

09.00-09.45 Inläsning  
10.00-10.45 Inläsning  
11.00-11.45 Inläsning  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Inläsning  
14.00-14.45 Inläsning  
15.00-15.45 Inläsning  
16.00-16.45 Inläsning  
17.00-17.45 Inläsning

**18.00-18.45 Delskrivning 3 (Lokal: Viktoriaq 30) OBS TIDEN!!!**

**19.00-20.00 Delskrivning 3 (Lokal: Viktoriaq 30) OBS TIDEN!!!**

## **Lärare (prel):**

|     |                    |
|-----|--------------------|
| CN  | Christer Nilsson   |
| BMB | Britt-Marie Benbow |
| DD  | Dick Delbro        |
| KL  | Kristina Luthman   |
| MG  | Morten Grøtli      |
| HoN | Holger Nilsson     |
| MP  | Marcela Pekna      |
| MA  | Michael Andersson  |
| LS  | Lennart Svensson   |
| JM  | Jonas Melke        |
| SI  | Sarah Isaksson     |
| GT  | Gunnar Tobin       |
| DK  | Daniel Klamer      |
| PA  | Patrik Aronsson    |
| LW  | Lars Westberg      |
| EJ  | Elisabet Jerlhag   |
| JN  | Jakob Näslund      |
| BG  | Bengt Gustafsson   |
| EH  | Eric Hanse         |
| IH  | Ingela Hammar      |
| JS  | Joakim Strandberg  |
| CO  | Charlotta Olofsson |
| ES  | Erik Studer        |