

**PRELIMINÄRT KURSSCHEMA, HT 2010**  
**(OBS! – preliminärversion lördag 5 juni 2010)**

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

”FARMAKOLOGI, SJUKDOMSLÄRA OCH LÄKEMEDELSKEMI”  
FSL 561, (37,5 hp, 2010-09-01 – 2011-02-22)

**Delkurs 2:**

**“Centrala och autonoma nervsystemen”,  
12 hp, T5, ti 2010-09-21– fre 2010-11-12**

**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.bernbow@pharm.gu.se](mailto:britt-marie.bernbow@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!)**

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

**Laboration (Ögonlaboration) 8/10, 12/10** Ansvarig: H Nissbrandt

**Lab-lokal: Samling vid 2711 (=”Kurslab” mittemot Ivan Östholm, LNC-huset,  
Medicinareg 13, plan 2 för ”Ögonlab”) – se vidare nedan för 8/10 och 12/10!**

***Tio st separata grupprum vid redovisning 6/1 0 - se schemat nedan!***

**Lärrarlista i slutet**

## **Vecka 38**

### **Tisdag 21/9**

09.00-09.45 Sjukdoms- o läkemedelsrelaterad neuroanatomi (XX)  
10.00-10.45 Sjukdoms- o läkemedelsrelaterad neuroanatomi (XX)  
11.00-11.45 Sjukdoms- o läkemedelsrelaterad neuroanatomi (XX)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Självstudier  
14.00-14.45 Självstudier

### **Onsdag 22/9**

09.00-09.45 Sjukdoms- o läkemedelsrelaterad neuroanatomi (XX)  
10.00-10.45 Sjukdoms- o läkemedelsrelaterad neuroanatomi (XX)  
11.00-11.45 Sjukdoms- o läkemedelsrelaterad neuroanatomi (XX)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Självstudier  
14.00-14.45 Självstudier

### **Torsdag 23/9 (OBS!!! TID OCH DATUM!!!)**

**08.15-08.50 "Om-upprop", duggagenomgång 1 (CN, BMB) ???**

09.00-09.45 Nervcellsfysiologi (BG)  
10.00-10.45 Nervcellsfysiologi (BG)  
11.00-11.45 Nervcellsfysiologi (BG)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Självstudier  
14.00-14.45 Självstudier

### **Fredag 24/9**

09.00-09.45 Smärtfysiologi (EH)  
10.00-10.45 Smärtfysiologi (EH)  
11.00-11.45 Emotioner (JW)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Självstudier  
14.00-14.45 Självstudier

## **Vecka 39**

### **Måndag 27/9**

09.00-09.45 Emotioner (JW)  
10.00-10.45 Minnes-/Sömnfysiologi (EH)  
11.00-11.45 Minnes-/Sömnfysiologi (EH)  
11.45-12.00 **Introduktion Grupparbete: Synaptologi (HN)**  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Självstudier /Grp-arbete  
14.00-14.45 Självstudier /Grp-arbete

## Tisdag 28/9

09.00-09.45 Synaptologi: Perifera nervsystemet (*PNS*) (JEK)  
10.00-10.45 Synaptologi: Perifera nervsystemet (*PNS*) (JEK)  
11.00-11.45 Synaptologi: Perifera nervsystemet (*PNS*) (JEK)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Självstudier /Grp-arbete  
14.00-14.45 Självstudier /Grp-arbete

## Onsdag 29/9

09.00-09.45 Synaptologi: Centrala nervsystemet (*CNS*) (EE)  
10.00-10.45 Synaptologi: Centrala nervsystemet (*CNS*) (EE)  
11.00-11.45 Synaptologi: Centrala nervsystemet (*CNS*) (EE)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Självstudier / Grp-arbete  
14.00-14.45 Självstudier / Grp-arbete

## Torsdag 30/9

09.00-09.45 **RESERVITID???**  
10.00-10.45 Allmän neuropatologi (CNO)  
11.00-11.45 Allmän neuropatologi (CNO)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Självstudier / Grp-arbete  
14.00-14.45 Självstudier / Grp-arbete

## Fredag 1/10

09.00-09.45 Neurodegenerativa sjukd: patofysiologiska aspekter (HN)  
10.00-10.45 Parkinsons sjukd, Huntingtons sjukd, restless legs (HN)  
11.00-11.45 Parkinsons sjukd, Huntingtons sjukd, restless legs (HN)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Självstudier / Grp-arbete  
14.00-14.45 Självstudier / Grp-arbete

## Vecka 40

### Måndag 4/10

09.00-09.45 Läkemedelskemi (KL, MG) --- **tilfälle 1**  
10.00-10.45 Läkemedelskemi (KL, MG)  
11.00-11.45 Läkemedelskemi (KL, MG)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Läkemedelskemi (KL, MG)  
14.00-14.45 Läkemedelskemi (KL, MG)

## Tisdag 5/10

09.00-09.45 Sovmorgon / Självstudier  
10.00-10.45 Stroke: sjukdomslära och farmakologi (HN)  
11.00-11.45 Stroke: sjukdomslära och farmakologi (HN)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Självstudier / Grp-arbete  
14.00-14.45 Självstudier / Grp-arbete

## Onsdag 6/10

09.00-09.45 Epilepsi: sjukdomslära och farmakologi (EP)  
10.00-10.45 Epilepsi: sjukdomslära och farmakologi (EP)  
11.00-11.45 Epilepsi: sjukdomslära och farmakologi (EP)  
12.00-12.45 Lunch  
**13.00-14.45 Redovisning: Grp-arbete: Synaptologi**  
**Tio st lärare: HN, AE, CN, GT, LW, JM, EP, DK, LS och EJ**

## Torsdag 7/10

09.00-09.45 Läkemedelskemi (KL, MG) --- **tillfälle 2**  
10.00-10.45 Läkemedelskemi (KL, MG)  
11.00-11.45 Läkemedelskemi (KL, MG)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Läkemedelskemi (KL, MG)  
14.00-14.45 Läkemedelskemi (KL, MG)

## Fredag 8/10

09.00-09.45 Demenssjukdomar (DK)  
10.00-10.45 Migrän och annan huvudvärk: sjuklära och farm (CN)  
11.00-11.45 Migrän och annan huvudvärk: sjuklära och farm (CN)  
12.00-12.45 Lunch  
**OBS! LOKALER em: samling vid 2711 (= "Kurslab LNC")! Tillgängliga dessutom: 1412, Folke Andréasson (F2419e) och Nils Wedel (F2409e)**  
13.00-13.45 Självstudier / Ögonlaboration (Grp **1-5**) (HN, PA)  
14.00-14.45 Självstudier / Ögonlaboration (Grp **1-5**) (HN, PA)

## Vecka 41

### Måndag 11/10

09.00-09.45 Läkemedelskemi (KL, MG) --- **tillfälle 3**  
10.00-10.45 Läkemedelskemi (KL, MG)  
11.00-11.45 Läkemedelskemi (KL, MG)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Läkemedelskemi (KL, MG)  
14.00-14.45 Läkemedelskemi (KL, MG)

## Tisdag 12/10

09.00-09.45 Sovmorgon /Självstudier

10.00-10.45 ALS/MG/Guillain-Barré: sjuk-lära och farmakologi (AH)

11.00-11.45 ALS/MG/Guillain-Barré: sjuk-lära och farmakologi (AH)

12.00-12.45 Lunch

**OBS! LOKALER em: samling vid 2711 (=”Kurslab LNC”)! Tillgängliga dessutom: 1412, Folke Andréasson (F2419e) och Nils Wedel (F2409e)**

13.00-13.45 Självstudier / Ögonlaboration (Grp **6-10**) (JN, PA)

14.00-14.45 Självstudier / Ögonlaboration (Grp **6-10**) (JN, PA)

## Onsdag 13/10

09.00-09.45 Signalämnen och beteende (LS)

10.00-10.45 Introduktion till psykiatri (EE)

11.00-11.45 **Introduktion till fördjupningsuppgift (= förskrivning av antidepressiva farmaka) (EE)**

12.00-12.45 Lunch

13.00-13.45 Självstudier/Fördjupn

14.00-14.45 Självstudier/Fördjupn

## Torsdag 14/10

09.00-09.45 Psykos/affektiv sjukd: sjukdomslära och farmakologi (EE)

10.00-10.45 Psykos/affektiv sjukd: sjukdomslära och farmakologi (EE)

11.00-11.45 Psykos/affektiv sjukd: sjukdomslära och farmakologi (EE)

12.00-12.45 Lunch

13.00-13.45 Självstudier / Grp-arbete: Fördjupningsuppgift

14.00-14.45 Självstudier / Grp-arbete: Fördjupningsuppgift

## Fredag 15/10

09.00-09.45 Läkemedelskemi (KL, MG) --- **tillfälle 4**

10.00-10.45 Läkemedelskemi (KL, MG)

11.00-11.45 Läkemedelskemi (KL, MG)

12.00-12.45 Lunch

13.00-13.45 Läkemedelskemi (KL, MG)

14.00-14.45 Läkemedelskemi (KL, MG)

## Vecka 42

### Måndag 18/10

09.00-09.45 Självstudier / Grp-arbete: Fördjupningsuppgift

10.00-10.45 MS: sjuk-lära och behandling (CM)

11.00-11.45 MS: sjuk-lära och behandling (CM)

12.00-12.45 Lunch

13.00-13.45 Självstudier / Grp-arbete: Fördjupningsuppgift

14.00-14.45 Självstudier / Grp-arbete: Fördjupningsuppgift

## **Tisdag 19/10**

09.00-09.45 Läkemedelskemi (KL, MG) --- **tillfälle 5**  
10.00-10.45 Läkemedelskemi (KL, MG)  
11.00-11.45 Läkemedelskemi (KL, MG)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Läkemedelskemi (KL, MG)  
14.00-14.45 Läkemedelskemi (KL, MG)

## **Onsdag 20/10**

09.00-09.45 Ångestsjkd och andra SSRI-indik: sjuklära o farmakologi (EE)  
10.00-10.45 Ångestsjkd och andra SSRI-indik: sjuklära o farmakologi (EE)  
11.00-11.45 Ångestsjkd och andra SSRI-indik: sjuklära o farmakologi (EE)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Självstudier / Grp-arbete: Fördjupningsuppgift  
14.00-14.45 Självstudier / Grp-arbete: Fördjupningsuppgift

## **Torsdag 21/10**

09.00-09.45 Läkemedelskemi (KL, MG) --- **tillfälle 6**  
10.00-10.45 Läkemedelskemi (KL, MG)  
11.00-11.45 Läkemedelskemi (KL, MG)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Läkemedelskemi (KL, MG)  
14.00-14.45 Läkemedelskemi (KL, MG)

## **Fredag 22/10**

09.00-09.45 Självstudier / Grp-arbete: Fördjupningsuppgift  
10.00-10.45 Självstudier / Grp-arbete: Fördjupningsuppgift  
11.00-11.45 Självstudier / Grp-arbete: Fördjupningsuppgift  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Självstudier / Grp-arbete: Fördjupningsuppgift  
14.00-14.45 Självstudier / Grp-arbete: Fördjupningsuppgift

## **Vecka 43**

### **Måndag 25/10**

09.00-09.45 **Redovisn: fördjupningsuppgift: Förskrivn av ad-farmaka (EE)**  
10.00-10.45 **Redovisn: fördjupningsuppgift: Förskrivn av ad-farmaka (EE)**  
11.00-11.45 **Redovisn: fördjupningsuppgift: Förskrivn av ad-farmaka (EE)**  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Beroende (EJ)  
14.00-14.45 Beroende (EJ)

## **Tisdag 26/10**

09.00-09.45 Beroende (EJ)  
10.00-10.45 Beroende (EJ)  
11.00-11.45 Beroende (EJ)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Självstudier  
14.00-14.45 Självstudier

## **Onsdag 27/10**

09.00-09.45 Sedativa / hypnotika (EJ)  
10.00-10.45 Sedativa / hypnotika (EJ)  
11.00-11.45 Introduktion i perifera nervsystemets farmakologi (JEK)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Självstudier  
14.00-14.45 Självstudier

## **Torsdag 28/10**

09.00-09.45 Ögonsjukdomar (BL)  
10.00-10.45 Öronsjukdomar (GG)  
11.00-11.45 Öronsjukdomar (GG)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Självstudier  
14.00-14.45 Självstudier

## **Fredag 29/10**

09.00-09.45 ALS/MG/Guillain-Barré: sjuk-lära och farmakologi (AH)  
10.00-10.45 Narkosmedel (GT)  
11.00-11.45 Narkosmedel (GT)  
12.00-12.45 Lunch  
14.00-14.45 Självstudier  
15.00-15.45 Självstudier

## **Vecka 44**

### **Måndag 1/11**

09.00-09.45 **Sovmorgon / Självstudier**  
10.00-10.45 Lokalanestetika (HN)  
11.00-11.45 Lokalanestetika (HN)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Självstudier  
14.00-14.45 Självstudier

## Tisdag 2/11

09.00-09.45 Opioidanalgetika (EP)  
10.00-10.45 Opioidanalgetika (EP)  
11.00-11.45 Opioidanalgetika (EP)  
13.00-13.45 Självstudier  
14.00-14.45 Självstudier

## Onsdag 3/11

09.00-09.45 Perifert verkande analgetika (HN)  
10.00-10.45 Perifert verkande analgetika (HN)  
11.00-11.45 Perifert verkande analgetika (HN)  
12.00-12.45 Perifert verkande analgetika (HN) **(OBS TIDEN!)**  
13.00-13.45 Lunch **(OBS TIDEN!)**  
14.00-14.45 Självstudier  
15.00-15.45 Självstudier

## Torsdag 4/11

09.00-09.45 Läkemedelskemi (KL, MG) --- **tillfälle 7**  
10.00-10.45 Läkemedelskemi (KL, MG)  
11.00-11.45 Läkemedelskemi (KL, MG)  
12.00-12.45 Lunch  
13.00-13.45 Läkemedelskemi (KL, MG)  
14.00-14.45 Läkemedelskemi (KL, MG)  
14.45-15.30 **Frågestund inför Delskrivning 2 (CN+ många lärare!)**

## Fredag 5/11

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

## **Vecka 45**

### **Måndag 8/11**

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 9/11**

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 10 /11**

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 11 /11**

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

### **Fredag 12/11**

**09.00-09.45 DELSKRIVNING 2 (Lokal: Viktoriaqatan 30)**  
**10.00-11.00 DELSKRIVNING 2 (Lokal: Viktoriaqatan 30)**

**Lärare:**

CN	Christer Nilsson
BMB	Britt-Marie Benbow
EE	Elias Eriksson
HN	Hans Nissbrandt
ES	Erik Studer
JN	Jakob Näslund
JW	Johan Wessberg
BG	Bengt Gustafsson
EH	Eric Hanse
JEK	Jörgen Ekström
CNO	Claes Nordborg
DK	Daniel Klamer
EP	Erik Pålsson
CM	Clas Malmeström
AH	Albert Hietala
GT	Gunnar Tobin
LS	Lennart Svensson
EJ	Elisabet Jerlhag
PA	Patrik Aronsson
GG	Gösta Granström
BL	Bertil Lindblom
KL	Kristina Luthman
MG	Morten Grøtli
AE	Agneta Ekman
LW	Lars Westberg
JM	Jonas Melke
XX	XXXXXXXXX