



## KURSPLAN

# Farmakologi, grundkurs, 7,5 högskolepoäng

*Pharmacology, basic course, 7.5 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	HFGK11	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	Utbildningsrådet 2011-01-03	<b>Utbildningsområde:</b>	Medicinska området
<b>Reviderad av:</b>	Avdelningschef 2023-03-08	<b>Ämnesgrupp:</b>	ME1
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2023-08-28	<b>Fördjupning:</b>	G1F
<b>Version:</b>	8		
<b>Diariumnummer:</b>	Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin		

---

### Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten, inom områdena nedan, kunna:

#### Kunskap och förståelse

- översiktligt redogöra för allmänna farmakologiska begrepp, principer och tillämpningar
- översiktligt beskriva läkemedelsbehandling inom olika terapiområden
- översiktligt redogöra för verkningsmekanismer, terapeutiska effekter och biverkningar för vanliga läkemedelsgrupper
- översiktligt redogöra för mekanismerna bakom läkemedelsinteraktioner och individuella variationer.

#### Färdighet och förmåga

- utföra läkemedelsberäkningar
- självständigt söka information om läkemedel i FASS
- relatera biverkningar till läkemedelsbehandling.

### Innehåll

Kursen delas in i två moment; läkemedelsberäkning och farmakologi.

#### Läkemedelsberäkning, 1,0 hp

- enhetsomvandling
- läkemedelsberäkning i samband med tablett, flytande läkemedel, injektion, kräm och salva
- läkemedelsberäkning vid spädning och infusion
- beräkningar vid syrgasbehandling

#### Farmakologi 6,5 hp

Allmän farmakologi:

- grundläggande begrepp och principer
- farmakodynamik
- farmakokinetik
- läkemedelsanvändning och läkemedelsutveckling
- interaktioner och biverkningar

Farmakoterapi inom följande områden:

- respirationssystemet
- endokrina systemet
- hjärt-kärlsystemet
- mag-tarmsystemet
- nervsystemet

### Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar, gruppövningar samt räkne- och tillämpningsövningar.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgången kurs Anatomi och fysiologi grundkurs, 7,5 hp (eller motsvarande kunskaper).

### Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, FX eller F.

Kursen examineras i form av individuella skriftliga tentamina inom farmakologi och läkemedelsberäkning.

### Examinator

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Läkemedelsberäkning I	1 hp	U/G
Farmakologi <sup>†</sup>	6,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F

<sup>†</sup> Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

### Kurslitteratur

Hagren, B. (2016). *Läkemedelsräkning med interaktiva övningsuppgifter*. Studentlitteratur.

Thoresen, H., Simonsen, T., Christensen, H., Thidemann Johansen, H., Tranheim Kase, E., Robertsen, I., Rustan, A. C., Solberg, R. (2021). *Illustrerad farmakologi*. Studentlitteratur.

Senaste upplaga av kurslitteraturen skall användas.