



KURSPLAN

Farmakologi, grundkurs, 7,5 högskolepoäng

Pharmacology, basic course, 7.5 credits

Kurskod:	HFGK11	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	Utbildningsrådet 2011-01-03	Utbildningsområde:	Medicinska området
Reviderad av:	Avdelningschef 2023-03-08	Ämnesgrupp:	ME1
Gäller fr.o.m.:	2023-08-28	Fördjupning:	G1F
Version:	8		
Diariumnummer:	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 [†]	6,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F

[†] 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.