



KURSPLAN

Farmakologi, 7,5 högskolepoäng

Pharmacology, 7,5 credits

Kurskod:	H1FZFI	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställt:	2025-01-21	Utbildningsområde:	Medicinska området
Gäller fr.o.m.:	2026-01-19	Ämnesgrupp:	Medicin
		Fördjupning:	G1F Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för allmänna farmakologiska begrepp, principer och tillämpningar
- beskriva läkemedelsbehandling inom olika terapiområden
- redogöra för verkningsmekanismer, terapeutiska effekter och biverkningar för vanliga läkemedelsgrupper
- redogöra för mekanismerna bakom läkemedelsinteraktioner och individuella variationer
- redogöra för läkemedel som används i samband med röntgenundersökningar.

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

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

Farmakologi

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 samt räkne- och tillämpningsövningar.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser i termin 1 (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Kursen examineras i form av individuella skriftliga tentamina inom farmakologi (1) och läkemedelsberäkning (2).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig tentamen 1	6,5 hp	VG/G/U
Skriftlig tentamen 2	1 hp	G/U

Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.

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.

Vetenskapliga artiklar tillkommer.

Senaste upplaga av kurslitteraturen ska användas.