



KURSPLAN

Sjukdomslära och farmakologi för sjuksköterskor, 15 högskolepoäng

Human Diseases and Pharmacology for Nurses, 15 credits

Kurskod:	HSFN19	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	Utbildningsrådet 2019-01-29	Utbildningsområde:	Medicinska området
Reviderad av:	Utbildningschef 2022-09-29	Ämnesgrupp:	ME1
Gäller fr.o.m.:	2023-01-23	Fördjupning:	G2F
Version:	4		
Diarienummer:	Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin		

Lärandemål

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

Kunskap och förståelse

- beskriva samband mellan patofysiologi, symtom, diagnostik och behandling, inklusive farmakologi, vid specifika sjukdomstillstånd
- beskriva och förklara farmakodynamiska och farmakokinetiska grundbegrepp samt läkemedelsinteraktioner och biverkningar
- kunskap om vanligt förekommande sjukdomar hos män och kvinnor.

Färdighet och förmåga

- utföra läkemedelsberäkningar
- självständigt söka information om läkemedel i FASS.

Innehåll

Innehållet i kursen utgörs av; läkemedelsberäkning, allmän farmakologi, sjukdomslära med farmakoterapi 1 och sjukdomslära med farmakoterapi 2.

Läkemedelsberäkning (1 hp)

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

Allmän farmakologi (3 hp)

- farmakodynamik
- farmakokinetik
- interaktioner och biverkningar

Sjukdomslära och farmakoterapi 1 (5 hp)

Patofysiologi, diagnostik och behandling/farmakoterapi inom följande områden:

- kardiovaskulära systemet
- respirationssystemet
- diabetes
- mage och tarm

Sjukdomslära och farmakoterapi 2 (6 hp)

Patofysiologi, diagnostik och behandling inom följande områden:

- endokrina systemet*
- nervsystemet
- smärta*
- blod, inklusive transfusionsmedicin
- tumörlära
- ortopedi
- njurar och urinvägar
- reumatologi
- kirurgi och anestesi
- vätske-elektrolyt-syra-basbalans

* inkluderar farmakoterapi

Undervisningsformer

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

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

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt avslutade kurser inom sjuksköterskeprogrammets termin 1 eller motsvarande kunskaper. Vidare krävs genomgångna kurser i termin 2 inom sjuksköterskeprogrammet eller motsvarande kunskaper.

Examination och betyg

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

Kursen examineras i form av skriftliga individuella tentamina och seminarier.

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig individuell tentamen – läkemedelsberäkning 1	1 hp	U/G
Skriftlig individuell tentamen - allmän farmakologi	3 hp	U/G

Skriftlig individuell tentamen - sjukdomslära och farmakoterapi 1	4,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Skriftlig individuell tentamen - sjukdomslära och farmakoterapi 2	5,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Seminarier	1 hp	U/G

Kurslitteratur

Ekwall, A., Jansson, A. (Red.). (2016). *Omvårdnad & medicin*. Studentlitteratur.

Ericsson, T., & Lind, M. (2020). *Medicinska sjukdomar*. Studentlitteratur.

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

Henriksson, O., & Lennermark, I. (2012). *Värt att veta om vätskebalans*. Studentlitteratur.

Kumlien, C., & Rystedt, J. (Red.). (2016). *Omvårdnad & kirurgi*. Studentlitteratur.

Simonsen, T., Aarbakke, J., & Hasselström, J. (2016). *Illustrerad farmakologi I*. Natur & Kultur.

Simonsen, T., Aarbakke, J., & Hasselström, J. (2016). *Illustrerad farmakologi II*. Natur & Kultur.

Senaste upplaga av kurslitteraturen ska användas.

Vetenskapliga artiklar samt annat material tillkommer.