



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:	Avdelningschef 2020-10-20	Ämnesgrupp:	ME1
Gäller fr.o.m.:	2021-01-25	Fördjupning:	G2F
Version:	3		
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 termin 1 eller motsvarande kunskaper. Termin 1 omfattar Omvårdnad – profession, ämne och vetenskap, 15 hp, Människans fysiologi och anatomi för sjuksköterskor 7,5 hp, Tillämpad fysiologi och anatomi inom praktisk omvårdnad, 3 hp samt Psykologi för sjuksköterskor 4,5 hp. Vidare krävs genomgångna kurser inom termin 2 eller motsvarande kunskaper. Termin 2 omfattar Mikrobiologi, vårdhygien och immunologi för sjuksköterskor, 7,5 hp, Personcentrerad omvårdnad, vårdande förhållningssätt och kommunikation, 7,5 hp samt Praktiska grunder för omvårdnad och säkerhet, 15 hp.

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.