



## KURSPLAN

# Sjukdomslära och farmakologi för sjuksköterskor, 15 högskolepoäng

*Human Diseases and Pharmacology for Nurses, 15 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	HSFN19	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	Utbildningsrådet 2019-01-29	<b>Utbildningsområde:</b>	Medicinska området
<b>Reviderad av:</b>	Avdelningschef 2020-10-20	<b>Ämnesgrupp:</b>	ME1
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2021-01-25	<b>Fördjupning:</b>	G2F
<b>Version:</b>	3		
<b>Diarienummer:</b>	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.