



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Farmakologi och sjukdomslära 1, 7.5 hp

Pharmacology and Pathology 1, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2017.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT12 , HT14 , HT15 , HT17 , HT20

Kurskod	2DS005
Kursens benämning	Farmakologi och sjukdomslära 1
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Övriga ämnen
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Programnämnden 9
Datum för fastställande	2012-09-26
Reviderad av	Utbildningsnämnden NVS
Senast reviderad	2017-04-25
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2017

Särskild behörighet

Av Socialstyrelsen utfärdad legitimation som sjuksköterska

Mål

Efter kursens slut skall student kunna förstå och tillämpa allmänfarmakologiska principer samt den lagstiftning som reglerar läkemedelsanvändning.

Denna kurs skall tillsammans med Farmakologi och sjukdomslära del 2, leda till behörighet för specialistsjuksköterska att ansöka om förskrivningsrätt av läkemedel till patient enligt Socialstyrelsens Föreskrift (2001:16) om kompetenskrav vid förskrivning av läkemedel

Moment 1: Allmän farmakologi 4,5 högskolepoäng

Student skall efter genomgången moment kunna förstå och tillämpa farmakodynamiska och farmakokinetiska principer relaterat till:

- uppkomst av läkemedels effekter
- läkemedelsform och administreringssätt
- ålder, kön respektive genetisk variabilitet och miljöhänsyn, samt andra samhällsaspekter tex antibiotikaresistens, som styr val och värdering av läkemedel

- graviditet och amning
- samband mellan dos, koncentration och läkemedels effekt
- biverkningar, interaktioner samt utsättningsproblematik

Moment 2: Läkemedelsrelaterade lagar och författningar 3 högskolepoäng

Student skall efter genomgången moment kunna analysera och tillämpa:

- Läkemedelslag (2015:315) och Läkemedelsförordning (2015:458), samt tillhörande föreskrifter och allmänna råd
- LVFSF 2016:50 Läkemedelsverkets föreskrifter om säkerhetsövervakning av läkemedel
- Socialstyrelsens föreskrifter och allmänna råd (SOSFS 2000:1 samt SOSFS 2012:9) om läkemedelshantering i hälso- och sjukvården
- Föreskrift (SOSFS 2011:1) om kompetenskrav för sjuksköterskor vid förskrivning av läkemedel
- Läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2007:12) om förordnande och utlämnande av läkemedel m.m.

Student skall också kunna:

- beskriva och förstå principer för klinisk läkemedelsprövning samt resonera kring etiska aspekter

Innehåll

Kursen består av två moment:

Allmän farmakologi, 4.5 hp Momentets huvudsakliga innehåll fokuserar på farmakodynamiska respektive farmakokinetiska principer. **Läkemedelsrelaterade lagar och författningar, 3 hp** Momentets huvudsakliga innehåll består av lagar och författningar som rör läkemedel och läkemedelshantering, inklusive sjuksköterskans läkemedelsförskrivning.

Arbetsformer

Kursen är webbaserad. Undervisningen utgår från ett problemorienterat och kollaborativt synsätt på lärande där arbetsformerna ger förutsättning för att studenten aktivt tar ansvar för sitt lärande. De arbetsformer som används är individuella studieuppgifter, arbete i grupp, virtuella diskussioner och seminarier samt föreläsningar. Även sökning i relevant databas exempelvis PUBMED för att finna vetenskapliga artiklar inför seminarier genomförs av studenterna. Sökstrategin redovisas med hjälp av skärmdump.

Arbete i grupp med patientfall med efterföljande seminarium ger studenterna möjlighet att tillämpa och integrera farmakologiska principer och ge förslag på åtgärder samt bedöma åtgärdsförslag.

Examination

Moment 1: Samtliga mål examineras med en individuell skriftlig tentamen.

Moment 2:

- Läkemedelslag och Läkemedelsförordning samt tillhörande föreskrifter och allmänna råd examineras med en individuell examinationsuppgift.
- Övriga mål examineras i form av examinationsseminarier. Vid frånvaro från seminarier skall skriftlig ersättningsuppgift inlämnas för godkännande enligt kursledarens anvisningar.

Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Student som saknar godkänt resultat efter tre genomförda examinationstillfällen kan erbjudas att gå om moment eller kurs ytterligare en gång. Detta gäller i mån av plats. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare examinationstillfälle. Som examinationstillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som examinationstillfälle. Examinationstillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som examinationstillfälle.

Övriga föreskrifter

Kursutvärdering sker enligt av Styrelsen för utbildning fastställda riktlinjer.

Litteratur och övriga läromedel

Kurslitteratur

Simonsen, Terje; Aarbakke, Jarle; Hasselström, Jan

Illustrerad farmakologi. : 1 Principer och tillämpningar

4. [uppdaterade] utg., varav den tredje på svenska : Stockholm : Natur & Kultur, 2016 - 276 s.

ISBN:9789127142374 LIBRIS-ID:17414557

[Sök i biblioteket](#)

Böttiger, Ylva; Eliasson, Erik; Lindh, Jonatan

Att lyckas med läkemedel

1. uppl. : Stockholm : Studentlitteratur, 2014 - 156 s.

ISBN:9789144084947 LIBRIS-ID:16016342

[Sök i biblioteket](#)

Läkemedelsboken [Elektronisk resurs].

Uppsala : Läkemedelsverket, [2013] - 1275 s.

LIBRIS-ID:14878607

URL: [Fritt tillgänglig via Läkemedelsverket](#)

FASS

senaste uppl. : Läkemedelsinformation AB,

URL: www.fass.se