



**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 2020.

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	2020-03-15
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2020

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 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:

- läkemedels effekter
- läkemedelsform och administreringssätt
- hållbarhets och miljöhänsyn, samt andra samhällsaspekter tex antibiotikaresistens, som styr

- hantering, val och värdering av läkemedel
- läkemedelsbehandling vid graviditet och amning
- faktorer som kan förklara variabilitet i läkemedelsrespons för att uppnå individanpassad patientsäker läkemedelsbehandling
- biverkningar, interaktioner samt utsättningsproblematik

Moment 2: Läkemedelsrelaterade lagar och författningar 3 högskolepoäng

Student skall efter genomgången moment kunna redogöra för och tillämpa:

- Styrdokument som reglerar läkemedel och läkemedelshantering

Student skall också kunna:

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

Innehåll

Kursen består av två moment:

Allmän farmakologi, 4.5 hp

Betygsskala: GU

Momentets huvudsakliga innehåll fokuserar på farmakodynamiska respektive farmakokinetiska principer.

Läkemedelsrelaterade lagar och författningar, 3.0 hp

Betygsskala: GU

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.

Examinator bedömer om och i så fall hur frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen. Innan studenten deltagit i de obligatoriska utbildningsinslagen eller tagit igen frånvaro i enlighet med examinatorns anvisningar kan inte studieresultaten slutrapporteras. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

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 skriftlig tentamen.

Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Om studenten genomfört sammanlagt 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.

Om det föreligger särskilda skäl, eller behov av anpassning för student med funktionsnedsättning får examinator fatta beslut om att frånga kursplanens föreskrifter om examinationsform, antal examinationstillfällen, möjlighet till komplettering eller undantag från obligatoriska utbildningsmoment, m.m. Innehåll och lärandemål samt nivån på förväntade färdigheter, kunskaper och förmågor får inte ändras, tas bort eller sänkas.

Övriga föreskrifter

Kursutvärdering sker enligt de riktlinjer som är fastställda av Kommittén för utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

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