



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Farmakologi och läkemedelsberäkning 2, 1.5 hp

Pharmacology and Drug Calculation 2, 1.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2015.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT15 , VT17

Kurskod	7KS007
Kursens benämning	Farmakologi och läkemedelsberäkning 2
Hp	1.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Övriga ämnen
Nivå	GX - Grundnivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för neurobiologi, vårdvetenskap och samhälle
Medverkande institutioner	• Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Programnämnd 1
Datum för fastställande	2015-04-20
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2015

Särskild behörighet

Antagen till programmet samt godkänt betyg från kursen Farmakologi och läkemedelsberäkning 1 (7KS002).

Mål

Moment 1. Farmakologi

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för farmakologiska provtagningar för analys av läkemedelskoncentration och effekt
- analysera och diskutera risker och kvalitetsaspekter kring olika arbetsmetoder vid läkemedelshantering, läkemedelsbehandling och provtagning för att uppnå patientsäkerhet

Färdighet och förmåga

- utvärdera läkemedlens effekt och biverkningar vid olika behandlingar

Värdering och förhållningssätt

- reflektera över och diskutera läkemedels påverkan på miljö- och naturresurser

Moment 2: Läkemedelsberäkning

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

Färdighet och förmåga

- korrekt beräkna läkemedel, iordningställa och administrera läkemedel

Värdering och förhållningssätt

- värdera rimligheten vid iordningsställande och administrering av läkemedel i förhållande till individfaktorer

Innehåll

Kursen består av två moment:

Moment 1: Farmakologi, 0.7 hp

- farmakologiska provtagningar
- patient- personal och miljösäkert handhavande av läkemedel
- utvärdering och journalföring av läkemedelseffekter och biverkningar

Moment 2: Läkemedelsberäkning, 0.8 hp

- beräkning av mängd verksamt substans, styrka och dos för att kunna iordningställa och administrera läkemedel korrekt utifrån ordination och information i Fass
- beräkning av infusionshastighet utifrån uppgift om mvs/kg och dygn, mvs/kg kroppsvikt/tidsenhet
- beräkning av mängd verksamt substans utifrån kvadratmeter kroppsyta
- beräkning av utvinning och förbrukning av medicinsk gas

Arbetsformer

Kursens arbetsformer syftar till att understödja studentens självstyrda och kollaborativa lärande samt till att träna ett vetenskapligt förhållningssätt vilket sker genom aktivt kunskapssökande, problemlösning och kritisk reflektion.

I denna kurs förekommer föreläsningar, seminarier, arbete i grupp, workshops och litteraturstudier. Deltagande i seminarier är obligatoriskt.

Examination

Moment 1 examineras genom en skriftliga och muntliga examinationer.

Moment 2 examineras genom en skriftlig examination där det krävs 100% rätta svar för godkänt betyg. För godkänd kurs krävs att lärandemålen är uppfyllda i respektive moment samt aktivt deltagande i obligatoriska delar. Betyg sätts av examinator.

Frånvaro från obligatorisk del kan kompenseras med ersättningsuppgift om kursansvarig så bedömer. Resultat för kursen kan endast registreras om obligatoriska moment eller ersättningsuppgifter genomförts.

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 dock erbjudas att gå om kurs ytterligare en gång. Detta gäller i mån av plats. Om studenten genomfört sex underkända examinationer ges inte något ytterligare examinationstillfälle. Inlämning av

blank skrivning räknas som examinationstillfälle. Examinationstillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som examinationstillfälle. Hemexamination som har öppnats via lärplattform räknas som utnyttjat examinationstillfälle även om examinationen inte lämnats in. För sent inlämnade examinationsuppgifter beaktas ej. Studenter som inte lämnat in i tid hänvisas till omtentamenstillfället.

Övergångsbestämmelser

För kurs som upphört eller genomgått större förändringar eller där kurslitteraturen förändrats väsentligt ska det ges tre ytterligare prov (exklusive ordinarie prov) på det tidigare innehållet respektive den tidigare litteraturen under en tid av ett år från den tidpunkt förändringen skedde.

Övriga föreskrifter

Kursutvärdering sker enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

Litteratur och övriga läromedel

Aarbakke, Jarle; Simonsen, Terje

Illustrerad farmakologi 1 : Principer och tillämpningar

2. uppl. : Natur & Kultur, 2011

ISBN:91-27-12206-9 (inb.) LIBRIS-ID:12069102

[Sök i biblioteket](#)

Björkman, Anna-Maria

Läkemedelsberäkning och läkemedelshantering

2., [rev.] uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2009 - 311 s.

ISBN:978-91-44-05632-6 LIBRIS-ID:11691251

[Sök i biblioteket](#)