



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Farmakologi och läkemedelsberäkning 1, 3 hp

Pharmacology and Drug Calculation 1, 3 credits

Denna kurs är nedlagd, för mer information se rubriken Övergångsbestämmelser i den sista versionen av kursplanen.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT15 , VT17 , HT18

Kurskod	7KS002
Kursens benämning	Farmakologi och läkemedelsberäkning 1
Hp	3 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

Treårig eftergymnasial sjuksköterskeutbildning från land utanför EU/EES samt Schweiz, av Socialstyrelsen utfärdat beslut om utredning i form av kunskapsprov för sjuksköterskor. Godkända kunskaper i svenska enligt bestämmelser för grundläggande behörighet för grundnivå, Svenska B eller Svenska 3, med lägst betyget godkänd/E.

Mål

Moment 1: Farmakologi

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för farmaceutiska beredningsformer och administreringssätt
- redogöra för hur läkemedel tas upp, omsätts och utsöndras i kroppen
- redogöra för hur läkemedel utövar effekt på cellulär nivå, i organsystem och på hela individen
- ha förståelse för faktorer som kan påverka dosering och val av läkemedel

- redogöra för läkemedelsinteraktioner och biverkningar
- redogöra för regelverk som reglerar läkemedelshantering

Färdighet och förmåga

- inhämta relevant information om olika läkemedel och dess hantering (FASS, författningar)

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- analysera och diskutera risker och kvalitetsaspekter kring olika arbetsmetoder vid läkemedelshantering och läkemedelsbehandling för att uppnå patientsäkerhet

Moment 2: Läkemedelsberäkning

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

Färdighet och förmåga

- utföra beräkningar så att läkemedel doseras och späds korrekt

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- värdera rimligheten i läkemedelsberäkning och läkemedelsadministrering i förhållande till individfaktorer
- reflektera över och diskutera läkemedels påverkan på miljö och naturresurser

Innehåll

Kursen består av två moment:

Farmakologi, 1.5 hp

- farmakokinetik och farmakodynamik
- biverkningsmekanismer och interaktionsmekanismer
- administrering och dosering av läkemedel
- lagar och författningar som styr läkemedelshantering
- risker och kvalitetsaspekter vid läkemedelshantering, läkemedelsbehandling
- hållbar utveckling

Läkemedelsberäkning, 1.5 hp

- enheter och enhetsbyten
- beräkning av dos, verksamt substans och styrka
- beräkning av spädning, infusionshastighet och infusionstid

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 skriftliga och muntliga examinationer.

Moment 2 examineras genom en skriftlig examination som kräver 100% rätt för godkänt betyg.

För godkänd kurs krävs att lärandemålen är uppfyllda, vilket innebär godkänt resultat i både moment 1 och 2 samt aktivt deltagande i obligatoriska delar. Betyg sätts av examinator.

Frånvaro från obligatorisk del kan kompenseras med ersättningsuppgift om kursansvarig så bedömer. Resultat för moment och kurs 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](#)