



Kursplan för

# **Farmakologi och läkemedelsberäkning, 4.5 hp**

Pharmacology and Drug Calculation, 4.5 credits

Denna kursplan gäller från och med höstterminen 2018.

Kurskod	1BA165
Kursens benämning	Farmakologi och läkemedelsberäkning
Hp	4.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Övriga ämnen
Nivå	GX - Grundnivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Utbildningsnämnden LABMED
Datum för fastställande	2018-04-09
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2018

## **Särskild behörighet**

Godkända kurser om minst 105 hp från termin 1-4 vid biomedicinska analytikerprogrammet eller motsvarande

## **Mål**

### **Kunskap och förståelse**

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- förklara farmaceutiska beredningsformer och administreringsätt för läkemedel
- förklara grunderna för hur läkemedel tas upp, fördelas samt utsöndras ur kroppen
- förklara hur läkemedel utövar effekt på cellulär nivå, i organsystem och på hela individen.
- diskutera läkemedel vid hjärt-, lung-, kärlsjukdom samt läkemedel som används vid diagnostik av dessa sjukdomar, t ex kontrastmedel
- diskutera risker med läkemedelsbehandling samt för uppkomst och hantering av läkemedelsrelaterade problem.
- redogöra för regelverk som reglerar läkemedelshantering

### **Färdighet och förmåga**

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- söka och värdera relevant information om läkemedel och dess hantering

- utifrån given ordination utföra beräkningar så att läkemedel späds, doseras och administreras korrekt

### Värderingsförmåga och förhållningsätt

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

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

## Innehåll

### Farmakologi, 3.0 hp

Betygsskala: GU

Momentet omfattar följande:

- farmakokinetik och farmakodynamik
- biverkningsmekanismer, interaktionsmekanismer och dess kliniska relevans
- administrering och dosering av läkemedel
- farmakologiska provtagningar för läkemedelsanalys
- risker och kvalitetsaspekter vid läkemedelshantering, läkemedelsbehandling och provtagning
- IT baserade kunskapsstöd och databaser samt kritisk värdering av information

### Läkemedelsberäkning och hantering, 1.5 hp

Betygsskala: GU

Momentet omfattar följande:

- enheter och enhetsbyten
- beräkning av dos, verksamt substans och styrka
- beräkning av spädning, infusionshastighet och infusionstid
- lagar och författningar som styr läkemedelshantering

## Arbetsformer

Kursen ges i form av föreläsningar och seminarier.

## Examination

Kursen examineras genom skriftlig tentamen. Betyg: U/G.

För Godkänd kurs krävs betyget Godkänd i samtliga moment.

För Godkänt betyg i moment **Läkemedelsberäkning och hantering, 1,5 hp** krävs att alla tentamensfrågor är korrekt besvarade dvs 100% rätt.

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

## Övergångsbestämmelser

Examination enligt denna kursplan kommer att tillhandahållas under ett år efter beslut om nedläggning av kursen eller revidering av kursplanen.

Kursen ersätter kurs 1BA041 med samma namn och hp.

## Övriga föreskrifter

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

Undervisning på Engelska kan förekomma.

## Litteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

*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](#)

*Simonsen, Terje; Hasselström, Jan*

#### **Illustrerad farmakologi 2 Utg 4**

4. uppl. : Natur & Kultur Akademisk, 2016 - 500 s.

ISBN:9789127142381 LIBRIS-ID:17414359

[Sök i biblioteket](#)

*Björkman, Anna-Maria*

#### **Läkemedelsberäkning och läkemedelshantering**

3., [rev.] uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2016 - 271 s.

ISBN:9789144109534 LIBRIS-ID:19523669

[Sök i biblioteket](#)

#### **Socialstyrelsens föreskrifter och allmänna råd (SOSFS 2000:1) om läkemedelshantering i hälso- och sjukvården**

URL: [www.socialstyrelsen.se](http://www.socialstyrelsen.se)

### Rekommenderad litteratur

Nedanstående litteratur finns även i webbformat på KIB.

#### **Författningshandbok : för personal inom hälso- och sjukvården. 2017**

*Heise Löwgren, Camilla*

48. uppl. : Stockholm : Liber, 2017 - xx, 900 s.

ISBN:9789147113378 LIBRIS-ID:19952784

[Sök i biblioteket](#)