



Kursplan för

## Farmakologi, 7.5 hp

Pharmacology, 7.5 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2019.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT18 , VT19 , VT22 , VT23

Kurskod	1BA175
Kursens benämning	Farmakologi
Hp	7.5 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
Reviderad av	Utbildningsnämnden LABMED
Senast reviderad	2018-10-30
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2019

## Särskild behörighet

Grundläggande behörighet för högskolestudier samt särskild behörighet som anges i utbildningsplanen för Biomedicinsk analytikerutbildning eller motsvarande. Utöver detta krävs att minst 105 högskolepoäng är godkända från termin 1-4 i Biomedicinska analytikerprogrammet eller motsvarande kunskaper.

## Mål

Kursens övergripande mål är att studenten ska förvärva grundläggande kunskaper inom basal farmakologi och sjukdomsspecifik farmakologi

### Kunskap och förståelse

Efter godkänd kurs skall studenten kunna:

- Förklara hur läkemedel tas upp, fördelas, metaboliseras och utsöndras ur människokroppen
- Förklara hur läkemedel utövar sin effekt på cellulär nivå, i organsystem och på hela individen
- Redogöra för risker med läkemedelsbehandling och uppkomst och hantering av läkemedelsrelaterade problem

- Redogöra för hur läkemedel används för att behandla olika vanliga sjukdomstillstånd
- Känna till utvecklingsprocessen för läkemedel och vanliga läkemedelsanalyser

### **Färdighet och förmåga**

Efter godkänd kurs skall studenten kunna

- Inhämta relevant information om olika läkemedelsbehandlingar
- Identifiera och inhämta relevant information om läkemedelsrelaterade problem

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

Efter godkänd kurs skall studenten kunna

- Uppvisa ett kritiskt och vetenskapligt förhållningssätt till farmakologiska informationskällor och vetenskapliga artiklar

## **Innehåll**

Kursen innehåller följande:

- Farmakodynamiska begrepp
- Farmakokinetiska begrepp
- Interindividuell variation i läkemedelsrespons
- Biverknings- och interaktionsmekanismer
- Läkemedel vid vanliga sjukdomar/symptom
- Doping
- Läkemedelsprövningar
- Läkemedelsanalyser
- Informationskällor och tolkning av vetenskapliga artiklar

## **Arbetsformer**

Föreläsningar, seminarier, gruppövningar samt informationssökning i tillgängliga databaser.

## **Examination**

Kursen examineras genom skriftlig enskild tentamen med betyg U/G, en hemtentamen med betyg U/G samt inlämningsuppgift med betyg U/G.

Seminarium, grupparbete och inlämningsuppgifter är obligatoriska. Vid frånvaro görs en överenskommelse mellan den studerande och ansvarig lärare angående kompensation.

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.

Vid frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag görs en överenskommelse mellan student och ansvarig lärare angående kompensation. Innan studenten deltagit i de obligatoriska utbildningsinslagen eller tagit igen frånvaro i enlighet med kursansvarigs 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.

## Övergångsbestämmelser

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

## Övriga föreskrifter

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

Undervisning på engelska kan förekomma.

Kursen ersätter tidigare kurs 1BA041

## Litteratur och övriga läromedel

### **Rang and Dale's pharmacology**

*Rang, Humphrey Peter; Dale, M. Maureen; Ritter, James M.; Flower, Rod J.; Henderson, G.*

8th ed. : London : Churchill Livingstone, cop. 2016 - xv, 760 s.

ISBN:9780702053627 LIBRIS-ID:17415221

[Sök i biblioteket](#)

### ***Rekommenderad kurslitteratur***

*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](#)

### **FASS**

senaste uppl. : Läkemedelsinformation AB,

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

Utdelat material samt vetenskapliga artiklar