



**Karolinska  
Institutet**

Kursplan för

## **Farmakologi, 5 hp**

Pharmacology, 5 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2020.

Kurskod	2TL054
Kursens benämning	Farmakologi
Hp	5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Övriga ämnen
Nivå	GX - Grundnivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för fysiologi och farmakologi
Beslutande organ	Utbildningsnämnden DENTMED
Datum för fastställande	2019-10-31
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2020

### **Särskild behörighet**

Biologi 2, Fysik 2, Kemi 2, Matematik 4 (områdesbehörighet A13). Eller: Biologi B, Fysik B, Kemi B, Matematik D (områdesbehörighet 13).

### **Mål**

Efter genomgången kurs kan studenten:

- Beskriva grundläggande farmakologiska termer och begrepp.
- Beskriva farmakokinetiska grundprinciper.
- Beskriva farmakodynamiska grundprinciper och sambandet mellan dos och respons.
- Beskriva orsakerna till interindividuella skillnader i läkemedelseffekt.
- Redogöra för läkemedels verkningsmekanismer inom olika läkemedelsgrupper.
- Använda olika informationskällor i val av läkemedel och receptförskrivning i odontologisk verksamhet.
- Diskutera hur resultaten av läkemedelsstudier ska tolkas och värderas.
- Redogöra för läkemedels påverkan på miljön.

### **Innehåll**

Kursen introducerar studenten till grundläggande begrepp inom farmakologi, med ett odontologiskt fokus på:

- Farmakokinetik
- Farmakodynamik och dos/respons
- Interaktioner mellan läkemedel samt interindividuella skillnader och biverkningar
- Läkemedels verkningsmekanismer inom olika läkemedelsgrupper
- Informationskällor och förskrivning av läkemedel
- Läkemedelsstudier
- Läkemedel och miljöaspekter

## Arbetsformer

Föreläsningar, seminarium och laboration. Preklinisk färdighetsträning med gruppövningar.

## Examination

Examination: Skriftlig examination.

Obligatorier: Seminarium, gruppövningar och laborationer.

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.

Student som ej är godkänd efter ordinarie provtillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem provtillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något ytterligare tentamenstillfälle. Som provtillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blankskrivning räknas som provtillfälle. Provtillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som provtillfälle.

## Övergångsbestämmelser

Om kursen läggs ner eller genomgår större förändringar erbjuds examination enligt tidigare litteraturlista och lärandemål högst ett läsår efter genomförd revision/nedläggning.

## Litteratur och övriga läromedel

### *Obligatorisk litteratur*

#### **Color atlas of pharmacology**

*Lüllmann, Heinz; Mohr, Klaus; Hein, Lutz; Bieger, Detlef*

3. ed., revised and expanded : Stuttgart : Thieme, 2005 - xii, 402 s.

ISBN:158890332X LIBRIS-ID:10086565

[Sök i biblioteket](#)

### *Rekommenderad litteratur*

*Rang, Humphrey P.; Dale, M. Maureen*

#### **Rang & Dale's Pharmacology**

6. ed. : Edinburgh : Churchill Livingstone, 2007 - xiii, 829 s.

ISBN:978-0-443-06911-6 (pbk.) LIBRIS-ID:10332594

[Sök i biblioteket](#)