

## Kursplan

### **BI7050.1 Farmakologi och toxikologi, 15.0 hp**

#### **Pharmacology and toxicology**

Kursen ges som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2006-09-26

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

#### **Kursplan fastställd**

2001-08-14

Versionen gäller mellan hösten 2002 och hösten 2007

Versionen är inte en modulversion

#### **Ämnen**

Biologi

#### **Utbildningens nivå**

Grund

#### **Moduler**

<b>Benämning</b>	<b>Kod</b>	<b>Hp</b>
Enda modul	0101	15.0

#### **Fördjupning**

#### **Betygsskala**

Godkänd / Icke godkänd

Kraven för kursens olika betygsgrader framgår av betygskriterier, som redovisas i bilaga till kursplanen. Aktuell information om betygskriterier ska finnas tillgänglig senast vid kursstart.

## Språk

Svenska

## Förkunskapskrav

40 poäng biologi på A- och B-nivå, varav 5 poäng djurfysiologi, 10 poäng biokemi och 10 poäng cellbiologi, eller motsvarande.

## Mål

De studerande skall efter kursen:

- kunna bedöma basala farmako-/toxiko-kinetiska data
- förstå mekanismer bakom såväl avsedda effekter som negativa/toxiska effekter av läkemedel och andra ämnen
- känna till metoder för hur såväl avsedda som negativa effekter av läkemedel och andra ämnen kan studeras.

## Innehåll

- Allmän farmakologi inkluderande läkemedlens nomenklatur och principer för hur läkemedel utövar sina effekter på molekylär/cellulär nivå såväl som på organ- och integrativ nivå samt principer för läkemedlens väg i organismen (absorption, distribuering, metabolism och utsöndring) och farmakokinetiska grundbegrepp.
- Speciell farmakologi inkluderande läkemedels effekter på olika organsystem samt antimikrobiella och antiparasitära substanser och smärtstillande och antiinflammatoriska medel, varvid de positiva men också negativa verkningarna belyses.
- Grundläggande toxikologi inkluderande toxikokinetik, metabolism och bioaktivering, genetisk toxikologi (inklusive kemisk carcinogenes) samt immuno- och reproduktionstoxikologi.
- Förgiftningar.
- Läkemedels-, livsmedels, miljö-, eko- och yrkestoxikologi, inkluderande negativa effekter av substanser såsom metaller, organiska miljöföreningar, bekämpningsmedel, naturligt förekommande djur-, växt-, svamp-, och alggifter samt andra skadliga ämnen i livsmedel.
- Grundläggande radiobiologi och förekomst av radioaktiva ämnen i miljön och i livsmedel.
- Riskbedömning, riskhantering och riskkommunikation.

## Genomförande

Föreläsningar 65 tim  
Laborationer 42 tim (obligatoriskt)  
Seminarier/gruppövningar 20 tim  
Studiebesök 2 dagar

## Examination

### Fordringar för godkänd kurs

Slutlig kunskapskontroll sker genom skriftlig tentamen.

Godkänd skriftlig tentamen, godkända seminarieövningar, samt deltagande i laborationsövningar.

- Om studenten inte blivit godkänd på ett prov har examinatorn rätt att ge en kompletteringsuppgift – om det finns skäl för det och om det är möjligt.
- Om studenten har ett beslut från SLU om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinatorn rätt att ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt.
- Om denna kursplan ändras, eller om kursen läggs ner, ska SLU besluta om övergångsregler för examination av studenter som antagits enligt denna kursplan och ännu inte blivit godkända.
- För examination av självständigt arbete (examensarbete) gäller dessutom att examinatorn kan tillåta studenten att göra kompletteringar efter inlämningsdatum. Mer information finns i utbildningens regelsamling

### Övriga upplysningar

- Rätten att delta i undervisning och/eller handledning gäller endast det kurstillfälle som studenten blivit antagen till och registrerad på.
- Om det finns särskilda skäl, har studenten rätt att delta i moment som kräver obligatorisk närvaro vid ett senare kurstillfälle. Mer information finns i utbildningens regelsamling.

### Ansvarig institution/motsvarande

Institutionen för biomedicin och veterinär folkhälsovetenskap

**Kompletterande uppgifter**

*Fastställt av:* Fakultetsnämnden, V-fak

*Biologiområde:* Övriga biologikurser