



## Kursplan

### VM0008.1 Farmakologi och toxikologi, 16.5 hp

#### Pharmacology and Toxicology

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

#### Kursplan fastställd

2004-11-16

Versionen gäller mellan hösten 2005 och hösten 2010

Versionen är inte en modulversion

#### Ämnen

Veterinärmedicin

#### Utbildningens nivå

Ej nivåplacerad

#### Moduler

| Benämning  | Kod  | Hp   |
|------------|------|------|
| Enda modul | 0101 | 16.5 |

#### Fördjupning

Kurser på grundnivå med minst 60 hp kurser på grundnivå inom huvudområdet/ämnet som förkunskapskrav. (G2F)

#### 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**

Godkända kurser i veterinärprogrammets hela åk 1, Praktisk djurhållning, Organens struktur och funktion åk 2 och Allmän sjukdomslära. Genomgången kurs i Populationsmedicin.

## **Mål**

De studerande skall efter kursen:

- kunna bedöma basala farmako-/toxikokinetiska data
- ha kunskap om såväl avsedda som negativa/toxiska effekter av läkemedel och andra främmande ämnen samt förstå bakomliggande mekanismer
- kunna värdera olika behandlingsalternativ ur en farmakologisk synvinkel
- ha kunskap om författningar gällande receptskrivning och läkemedelsanvändning
- ha kunskap om läkemedels-, miljö- och livsmedelstoxikologi
- ha kunskap om riskbedömning, riskhantering och riskkommunikation
- ha kunskap om de biologiska effekterna av joniserande strålning (radiobiologi).

Kursen ska även ge en introduktion till vetenskapsteoretiska begrepp och förmåga till att kritiskt granska vetenskapliga artiklar.

## **Innehåll**

- Principer för hur läkemedel och andra främmande ämnen utövar sina effekter på molekyllär/cellulär nivå samt farmako- och toxikokinetiska grundbegrepp
- Principer för främmande ämnens väg i organismen (absorption, distribuering, metabolism, bioaktivering och utsöndring)
- Målorgan för toxiska effekter
- Läkemedels effekter på olika organsystem samt effekter av antimikrobiella och antiparasitära substanser
- Vanliga förgiftningar på husdjur
- Biverkningar och toxiska effekter av läkemedel samt toxiska effekter (akuta och kroniska) av skadliga ämnen som förekommer i miljö, foder och livsmedel
- Tillämpningar inom miljö och livsmedelstoxikologi
- Principerna för beräkning av acceptabla intag, gränsvärden och karenstider
- Grundläggande radiobiologi
- Riskbedömning, riskhantering och riskkommunikation

- Författningar som reglerar förskrivning och användning av läkemedel

I kursen och dess totalpoäng ingår även utbildningsövergripande moment som huvuddelen av vetenskapsteori och yrkesförberedande moment.

- Introduktion till vetenskapsteori
- Kritisk granskning av vetenskapliga artiklar
- Muntliga och skriftliga redovisningar
- Studiebesök
- Receptskrivning

## **Genomförande**

Föreläsningar ca 100 tim.

Redovisningar seminarieuppgifter, laborationer och övningar ca 30 tim.

Studiebesök ca 17 tim.

## **Examination**

### **Fordringar för godkänd kurs**

Individuella inlämningsuppgifter och skriftlig examination.

Godkänd tentamen, godkända seminarieövningar och inlämningsuppgifter samt deltagande i obligatoriska kursmoment.

- 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**

*Fastställd av:* Programnämnden för veterinärprogrammet

*Ersätter:* VM7014