

Kursplan

BIO574.1 Farmakologi och toxikologi, 15.0 hp

Pharmacology and toxicology

Kursen ges som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2007-12-07

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

Kursplan fastställd

2004-11-29

Versionen gäller mellan hösten 2005 och hösten 2008

Versionen är inte en modulversion

Ämnen

Biologi

Utbildningens nivå

Grund

Moduler

Benämning	Kod	Hp
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-/toxikokinetiska data
- ha goda kunskaper om såväl avsedda som negativa/toxiska effekter av läkemedel och andra främmande ämnen samt de bakomliggande mekanismerna
- ha god kännedom om metoder för hur såväl avsedda som negativa effekter av läkemedel och andra ämnen kan studeras
- ha kunskaper om läkemedels-, miljö- och livsmedelstoxikologi
- ha insikter i riskbedömning, riskhantering och riskkommunikation

Innehåll

- Principer för hur läkemedel och andra främmande ämnen utövar sina effekter på molekylär/cellulär nivå samt farmako- och toxikokinetiska grundbegrepp.
- Principer för läkemedels och andra främmande ämnens omsättning i organismen (absorption, distribuering, metabolism, bioaktivering och utsöndring).
- Målorgan för toxiska effekter av läkemedel och andra främmande ämnen.
- Läkemedels effekter på olika organsystem samt effekter av antimikrobiella och antiparasitära läkemedel.
- Förgiftningar.
- Biverkningar och toxiska effekter av läkemedel samt toxiska effekter av ämnen som förekommer i miljö och i livsmedel.
- Principerna för beräkning av acceptabla intag, gränsvärden samt riskbedömningar av substanser i livsmedel.
- Studiebesök.

Genomförande

Föreläsningar ca 80 tim.

Seminarier, laborationer och övningar ca 46 tim.

Studiebesök ca 8 tim.

Examination

Fordringar för godkänd kurs

Individuella inlämningsuppgifter och skriftlig tentamen.

Godkänd tentamen, godkända seminarieövningar och inlämningsuppgifter.

- 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

Ansvarig institution/motsvarande

Institutionen för biomedicin och veterinär folkhälsovetenskap, avd för patologi, farmakologi och toxikologi

Ort

Uppsala

- 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: Programutskottet för bioteknologiprogrammet och agronomprogram-
mets livsmedelsinriktning

Biologiområde: Övriga biologikurser

Ersätter: BI7050