



Kursplan

B1o425.1 Försöksdjursvetenskap, 7.5 hp

Laboratory Animal Science

Kursen ges som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2007-05-10

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

Kursplan fastställd

2000-04-12

Versionen gäller mellan våren 1999 och våren 2006

Versionen är inte en modulversion

Ämnen

Biologi

Utbildningens nivå

Grund

Moduler

Benämning	Kod	Hp
Enda modul	0101	7.5

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, samt kunskaper och färdigheter motsvarande 15 poäng husdjurens anatomi och fysiologi (intyg på genomförd kurs i försöksdjurskunskap) samt grundläggande och tillämpad etologi 5 poäng.

Mål

Efter genomgången kurs skall den studerande:

- Ha goda kunskaper om de lagar och etiska värderingar som gäller vid nyttjande av djur för försöksändamål
- Kunna redogöra för försöksdjursanvändning inom grundforskning, tillämpad forskning, produktutveckling och undervisning
- Ha fördjupade kunskaper gällande laboratoriedjurens fysiologi och beteende
- Kunna hantera djurslagen mus och råtta och känna till lämplig provtagnings- och injiceringsmetodik
- Kunna beskriva den principiella uppbyggnaden av en djuravdelning och dess verksamhet
- Ha kännedom om praktisk avel och transgen teknik för framställning av försöksdjur
- Kunna redogöra för olika omgivningsfaktorer och nutritionens inverkan på försöksdjurets fysiologi och beteende och därigenom försöksresultaten
- Ha kännedom om fysiologiska och etologiska parametrar som används för att bedöma smärta, stress och välbefinnande hos djur
- Ha insikt i tillvägagångssättet vid planering, djurförsöksetisk ansökan, genomförande och redovisning av ett forskningsprojekt på djur.

Innehåll

Kursen omfattar lagstiftning, etik och alternativa metoder, hantering av mus och råtta, djurhållning och försöksdjursavel, försöksplanering och försöksmetodik. Häri ingår föreläsningar, praktiska övningar, litteraturstudier, planering och genomförande av ett djurförsök. Kursens huvudmoment omfattar omgivningsfaktorer och djurhållningens påverkan på försöksdjurets fysiologi, beteende och välbefinnande och djurförsökets resultat.

Under kursen genomförs ett laborativt projektarbete (omfattning c:a 20 % av kursen). Studenterna gör en litteraturstudie, skriver en djurförsöksetisk ansökan samt

en försöksplan, och genomför sen en vetenskaplig studie (inom fysiologi och/eller etologi) tillsammans med en handledare. Arbetet redovisas både som en muntlig presentation och som en seminarieuppsats skriven enligt regler för vetenskapliga uppsatser.

Genomförande

Föreläsningar ca 30 tim

Övningar och demonstrationer ca 30 tim (obligatoriskt)

Studiebesök ca 20 tim (obligatoriskt)

Projektarbete (obligatoriskt)

Examination

Fordringar för godkänd kurs

Skriftlig eller muntlig sluttentamen samt skriftlig och muntlig redovisning av projekt.

Godkänd tentamen enligt punkten ovan samt godkänt deltagande i obligatoriska moment.

- 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 anatomi, fysiologi och biokemi

Kompletterande uppgifter

Fastställd av: Programnämnden för JLT-fakultetens utbildning, Ultuna

Biologiområde: Övriga biologikurser