



GÖTEBORGS UNIVERSITET

Sahlgrenska akademien

## **Försöksdjurskurs fördjupning, Generella djurexperimentella tekniker (LAS-R A2:1), 1,5 högskolepoäng**

### **Continuation course in Laboratory Animal Science, General animal experimental techniques (LAS-R A2:1), 1,5 higher education credits**

*Forskarnivå/Third cycle*

---

#### **1. Fastställande**

Kursplanen är fastställd av rådet för forskarutbildningsfrågor 2014-09-16

Kursplanen gäller från och med terminen

Ansvarig institution: Core facilities

#### **2. Inplacering**

Kursen ingår som en valbar kurs i utbildningen på forskarnivå vid Sahlgrenska akademien.

#### **3. Förkunskapskrav**

Antagen till utbildning på forskarnivå

Genomgången kurs i Laboratory Animal Science – Rodents and Lagomorphs (LAS-R) A:1 eller likvärdig kurs.

#### **4. Innehåll**

Kursen är en fördjupning av kursen i LAS-R A:1 med tyngdpunkt på artspecifik djurexperimentell metodik inom området, samt utformning av försök och projekt. Kursen behandlar tekniker för studier av mus och råtta. Den fördjupar teori och praktik inom kursen i LAS-R och tillför några nya områden. För att få en fördjupning i etikskrivning, utformning av försök och projekt, lagar och regler får man söka kursen LAS-R Nivå B. Vill man ha en ytterligare fördjupning både praktiskt och teoretiskt i operationstekniker ska man söka kursen LAS-R A2:2 Försöksdjurskurs fördjupning, Experimentell Kirurgi och anestesi.

Utbildningen följer direktivet för att få arbeta med försöksdjur, se Statens jordbruksverks föreskrifter och allmänna råd om försöksdjur, SJVFS 2012:26 L150

Följande områden är centrala i kursen:

- ID-märkning
- Blodprovstagning t.ex. v. saphena
- Administrering t.ex. gavage
- Fysiologiska tekniker
- Praktisk anestesi
- Specifika avlivningstekniker samt dissektion

#### **5. Mål**

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

#### *Kunskap och förståelse*

- Beskriva och bedöma olika vanliga tekniker inom djurförsöksområdet

#### *Färdighet och förmåga*

- Planera och utvärdera försöksupplägg
- Praktiskt träna olika vanliga tekniker inom försöksdjurskunskapsområdet
- Utföra olika tekniker inom anestesi, eutanasi, samt hur man injicerar och tar prover
- Få möjlighet att examineras inom de i kursen ingående praktiska momenten

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- I varje del beakta 3R aspekterna av djurförsök, d.v.s. minskandet av antalet försöksdjur, ersättande av djur samt förfinande av djurförsök
- Förstå vikten av god försöksplanering samt hög vetenskaplig kvalitet
- Jämföra olika typer av fysiologiska tekniker
- Inta ett etiskt godtagbart förhållningssätt till hantering av försöksdjur

## **6. Kurslitteratur**

The Laboratory Rat, Georg J Krinke, Academic Press, 2000,  
ISBN: 978-0-12-426400-7

The Laboratory Mouse, Hans J Hedrich, Elsevier Academic Press, 2012,  
ISBN: 9780123820082

## **7. Former för bedömning**

Doktoranden förväntas vara aktivt deltagande i kursens alla delar. För godkänt betyg krävs närvaro och aktivt deltagande vid enskilt arbete, gruppdiskussion, samt godkända praktiska examinationer. Föreläsningar är ej obligatoriska men utgör grund för kursen. I händelse av frånvaro vid obligatoriska moment, med giltigt skäl, ska igen tagning ske enligt anvisningar av kursansvarig lärare.

De praktiska momenten bedöms efter en bedömningsmall. Alla praktiska moment måste klaras av för att få godkänd kurs. Antalet examinationstillfällen för de praktiska momenten begränsas till två tillfällen per teknik. Doktorand äger rätt till byte av examinator efter att ha underkänts två gånger på samma examination, om det är praktiskt möjligt. En sådan begäran ställs till institutionen och ska vara skriftlig.

Doktorand äger rätt till byte av examinator efter att ha underkänts två gånger på samma examination, om det är praktiskt möjligt. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig.

## **8. Betyg**

Betygskalan omfattar betygsgraderna Underkänd (U), Godkänd (G).

## **9. Kursvärdering**

Kursvärdering sker skriftligt med hjälp av Sahlgrenska akademins gemensamma kursvärdering, samt muntligt i dialog med studenterna. Kursansvarig lärare sammanställer analys av kursvärdering och ger förslag till utveckling av kursen. Analys och förslag återkopplas till studenterna och publiceras på Göteborgs universitets lärandeplattform, GUL.

## **10. Övrigt**

Undervisningsspråket är svenska och/eller engelska

Försöksdjur används på kursen (råtta och mus)

