



GÖTEBORGS UNIVERSITET

Sahlgrenska akademien

SC00017, Fortsättningskurs Försöksdjurskunskap, B2 nivå, 4 högskolepoäng

Continuation course in Laboratory Animal Science, level B2, 4 higher education credits

Forskarnivå/Third cycle

1. Fastställande

Kursplanen är fastställd av rådet för forskarutbildningsfrågor 2014-03-04

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2014

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 Försöksdjurskunskap (Laboratory Animal Science)

4. Innehåll

Kursen är en fördjupning av kursen i Försöksdjurskunskap 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 några av momenten från kursen i Försöksdjurskunskap samt tillför några nya områden. Målsättningen är att deltagarna inom kursen skall kunna examineras inom olika vanligt förekommande tekniker för mus och råtta på B2 nivå.

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

Följande områden är centrala i kursen:

- Försöksplanering inkl. statistik
- Avel samt genotypning
- Fenotypning
- ID-märkning
- Administrering samt provtagning
- Fysiologiska tekniker
- Praktisk anestesi
- Basala kirurgiska tekniker inkl. aseptik
- Specifika avlivningstekniker samt dissektion

5. Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- Deltagarna skall kunna beskriva och bedöma olika aspekter av djurförsöksupplägg, t.ex. effekten av stress och obehag hos möss och råttor
- Deltagarna skall kunna beskriva betydelsen av fenotypning
- Deltagarna ska kunna beskriva och bedöma olika vanliga tekniker inom djurförsöksområdet

Färdighet och förmåga

- Deltagarna skall kunna planera och utvärdera försöksupplägg
- Deltagarna skall praktiskt träna olika vanliga tekniker inom försöksdjurskunskapsområdet
- Deltagarna skall kunna utföra olika tekniker inom anestesi, analgesi, eutanasi, samt hur man injicerar och tar prover
- Deltagarna skall kunna arbeta aseptiskt samt utföra basala kirurgiska tekniker
- Deltagarna får möjlighet att examineras inom de i kursen ingående praktiska momenten

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Deltagarna ska 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
- Inga etiska 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

Studenten 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 igentagning ske enligt anvisningar av kursansvarig lärare.

Bedömning av doktorandernas kunskaper inom försöksupplägg och fenotypning sker genom ett enskilt arbete, inklusive litteraturstudie samt muntlig presentation. Deltagarna skall göra en peer-to-peer bedömning av andra kursdeltagares arbeten med efterföljande muntlig diskussion.

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 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 lärplattform, GUL.

10. Övrigt

Undervisningsspråket är svenska och/eller engelska

Försöksdjur används på kursen (råtta och mus)

