

VM0123, Försöksdjursmedicin, 3.0 Hp

Kursplan

Fastställd av: Fastställd av: PN-VH, 2024-04-23, 2024-04-23

Giltig från och med: VT2025

Utbildningsnivå:

Grundnivå

Huvudområde:

Veterinärmedicin

Successiv fördjupning:

G2F Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Ämne:

- Veterinärmedicin

Betygsskala:

Godkänd / Icke godkänd

Kraven för kursens olika betygsgader framgår av betygskriterier, som ska finnas tillgängliga senast vid kursstart.

Språk:

Svenska

Behörighetskrav:

Kunskaper motsvarande 90 hp veterinärmedicin varav

- 10 hp patologi
- 10 hp farmakologi
- 4 hp fysiologi
- 5 hp bakteriologi
- 5 hp virologi
- 5 hp parasitologi

Mål:

Kursen ger grundläggande kunskap i försöksdjursmedicin och uppfyller jordbruksverkets krav på utbildning av personer som utför djurförsök. Kursen ger även kunskap om sjukdomar hos och hälsoinventering av de viktigaste försöksdjuren (gnagare, kanin, zebrafisk, gris och apa).

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- redogöra för biologi, fysiologi, sjukdomar, sjukdomsmodeller, etiska aspekter och anestesi vid användning av de viktigaste försöksdjuren (gnagare, kanin, zebrafisk, gris och apa),
- hantera djurslagen mus och råtta samt redogöra för lämpliga metoder för provtagning och läkemedelsinjektioner,
- obducera och känna till de vanligaste obduktionsfynden på mus, råtta och kanin,
- förklara den principiella uppbyggnaden av en försöksdjursavdelning och dess verksamhet,
- redogöra för hur inhysning, vård och försökmetodik kan påverka försöksdjur och forskningsresultat,
- redogöra för försöksdjursveterinärens arbetsuppgifter,
- förklara hur smärta, stress och välbefinnande kan bedömas hos försöksdjur samt välja lämplig anestesi, smärtlindring och avlivning för olika typer av försöksdjur och försök,

- redogöra för de lagar som gäller för nyttjande av djur för försöksändamål och diskutera etiska begrepp i relation till denna lagstiftning,
- förklara hur de 3 R:en (Replace, Reduce and Refine) kan tillämpas vid användning av djur i forskning och vad som menas med Culture of Care,
- beskriva tillvägagångssättet vid planering och etisk ansökan inför ett djurförsök och redogöra för existerande alternativ till djurförsök.

Innehåll:

Innehållet i kursen styrs av jordbruksverkets föreskrifter och allmänna råd om försöksdjur (L150), SJVFS 2017:40, 6 kap, § 13, som berör utbildning och kompetens hos den som utformar djurförsök, utför djurförsök, sköter försöksdjur och avlivar försöksdjur.

Kursen innehåller föreläsningar, teoretiska och praktiska gruppövningar, samt studiebesök. I gruppövningar tränas hantering, obduktion, provtagnings- och injektionsteknik på mus och råtta samt obduktion på kanin. Ytterligare gruppövningar är etiska diskussioner och färdigställande samt muntlig presentation av en poster med ett aktuellt försöksdjurmedicinskt tema. Alla gruppövningar samt all undervisning inom författningsstyrda delar av kursen är obligatoriska.

Kursen ger kunskaper som bidrar till ett hållbart användande av djur och djurmateriel i undervisnings- och försökssammanhang.

Examinationsformer och fordringar för godkänd kurs:

Godkänd skriftlig tentamen samt godkänt deltagande i obligatoriska moment. - Examinatorn har, om det finns skäl och är möjligt, rätt att ge en kompletteringsuppgift till den student som inte blivit godkänd på en examination. - Om studenten har ett beslut från SLU om riktat pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, kan examinatorn ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt. - Om denna kursplan läggs ned, ska SLU besluta om övergångsbestämmelser 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 utbildningshandboken.

Ansvarig institution/motsvarande:

Institutionen för kliniska vetenskaper

Kompletterande uppgifter

Moduluppsättning:

- Enda modul, 3.0 hp

Kursen ersätter:

VM0087

Övrig information:

- 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 utbildningshandboken.