

HV0197, Forskningsmetoder och projekt inklusive försöksdjurskunskap, 15.0 Hp

Kursplan

Fastställd av: PN - VH, 2020-11-12

Giltig från och med: HT2021

Utbildningsnivå:

Avancerad nivå

Huvudområde:

Husdjursvetenskap

Successiv fördjupning:

A1F Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Ämne:

- Biologi
- Husdjursvetenskap

Biologiområde:

Zoologi (djurbiologi)

Betygsskala:

Godkänd / Icke godkänd

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

Språk:

Engelska

Behörighetskrav:

- 180 hp grundnivå
- 30 hp biologi på avancerad nivå
eller 30 hp husdjursvetenskap på avancerad nivå
eller 30 hp veterinärmedicin på avancerad nivå
- Engelska 6

Mål:

Kursens syfte är att ge fördjupade kunskaper inom tillämpad forskningsmetodik och vetenskapligt arbetssätt, samt att självständigt träna vetenskaplig granskning och bedömning av försöksdesign. I kursen ingår lagar och förordningar som rör nyttjandet av djur för vetenskapliga ändamål.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- självständigt planera och designa en vetenskaplig studie inom husdjursvetenskap, biologi eller livsmedelsvetenskap,
- diskutera och kritiskt bedöma försöksdesign och metoder för datainsamling i egna och andras försöksplaner,
- muntligt på engelska presentera en vetenskapligt underbyggd försöksplan inför en väldefinierad målgrupp,
- självständigt planera och leda seminarium med fokus på bedömning av försöksdesign och tolkning av data,
- praktiskt utföra färdigheter och redogöra för kunskaper om praktiska försöksmoment kopplade till en specifik forskningsmetodik,
- redogöra för lagar och regelverk samt etiska frågeställningar gällande användning av djur för vetenskapliga ändamål,

- förklara hur de 3 R:en (Replace, Reduce och Refine) kan tillämpas vid användning av djur i forskning och vad som menas med en omsorgskultur,
- redogöra för hur inhysning, vård och försöksmetodik kan påverka försöksdjur och forskningsresultat.

Innehåll:

Kursen innehåller moment där studenten får träna kompetenser som krävs för att genomföra ett forskningsprojekt. Studenten ska självständigt planera och färdigställa en försöksplan som senare kan komma att användas i ett självständigt arbete/examensarbete. Studenter ska i seminarier diskutera vetenskapliga artiklar med utgångspunkt i bedömning av försöksdesign och tolkning av data. Studenterna ska dessutom muntligt presentera sina försöksplaner på engelska inför kursens deltagare. Kursen ger även studenterna grundläggande kunskaper gällande lagstiftning och regelverk vid nyttjande av försöksdjur. I kursen ingår hanteringsövningar av levande djur.

I kursen ingår praktisk färdighetsträning alternativt teoretisk fördjupning i färdigheter kopplade till forskningsmoment i studentens specifika projekt. Praktisk färdighetsträning kan på eget initiativ genomföras i forskningsmiljö utanför SLU.

Förutom i den skriftliga och muntliga examinationen förekommer obligatoriska moment inom t.ex. seminarier, presentationer och praktisk färdighetsträning.

Examinationsformer och fordringar för godkänd kurs:

Godkänd skriftlig och muntlig examination. 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 husdjurens utfodring och vård

Kompletterande uppgifter

Programkoppling:

- VM006

Moduluppsättning:

- Forskningsmetodik, 6.5 hp
- Projektarbete, 7.0 hp
- Försöksdjursvetenskap, 1.5 hp

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.