

Kursplan

HV0020.1 Beteendeegenskapers genetik, 5.0 hp

Behavioural Genetics

Kursen ges som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2008-10-31

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

Kursplan fastställd

2006-12-08

Versionen gäller mellan våren 2008 och våren 2008

Versionen är inte en modulversion

Ämnen

Husdjursvetenskap/Biologi

Utbildningens nivå

Avancerad

Moduler

Benämning	Kod	Hp
Enda modul	0101	5.0

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

Engelska

Förkunskapskrav

Kandidatexamen i Husdjursvetenskap/Biologi eller motsvarande, alternativt 180hp i Agronomprogrammet - Husdjur. Kunskaper motsvarande 7hp i genetik-husdjursavel, 10hp i statistik och 7hp i etologi ska ingå. Se även övriga upplysningar.

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- utförligt beskriva hur olika beteenden styrs genetiskt och hur olika beteendeegenskaper kan förändras genom avelsarbete, samt förutsäga konsekvenser med sådant avelsarbete
- integrera kunskaper i genetik och etologi för att lösa komplexa problem av relevans för djurhållningen
- självständigt söka, sammanfatta, tolka och kritiskt granska vetenskapliga artiklar om beteendeegenskapers genetik
- diskutera etiska frågor med anknytning till beteendeegenskapers genetik och formulera en ståndpunkt i sådana frågor samt argumentera för denna ståndpunkt muntligt och skriftligt.

Innehåll

Kursen tar upp den genetiska bakgrunden till olika slags beteenden (kvantitativ nedärvning och enskilda gener), selektion för beteendeegenskaper (avelsvärdering, marker assisted selection) och det pågående avelsarbetets konsekvenser för djurs beteende. Etiska frågor behandlas fortlöpande under kursen. De flesta exemplen i kursen kommer att handla om lantbrukets djur och försöksdjur, men studenten får möjlighet att fördjupa sig inom valfritt djurslag.

Genomförande

Föreläsningar varvas med lärarledda övningar, gruppövningar och eget arbete.

Föreläsningar ca 20 tim

Lärarledda övningar ca 10 tim

Gruppövningar ca 15 tim (obligatoriskt)

Examination och utvärdering ca 10 tim

Eget arbete ca 80 tim

Examination

Fordringar för godkänd kurs

Skriftlig och/eller muntlig tentamen.

Godkänd examination 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

Det rekommenderas att studenten har kunskaper motsvarande 5 hp i statistisk analys av kategoriska data.

- 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 husdjursgenetik

Kompletterande uppgifter

Fastställd av: Programnämnden för de husdjursvetenskapliga programmen

Biologiområde: Genetik