

VM0118, Populationsmedicin, 16.0 Hp

Kursplan

Fastställd av: Fastställd av: PN-VH, 2025-09-16, 2025-09-16

Giltig från och med: HT2025

Utbildningsnivå:

Grundnivå

Huvudområde:

Veterinärmedicin

Successiv fördjupning:

G1F Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Ämne:

- Veterinärmedicin

Betygsskala:

Godkänd / Icke godkänd

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

Språk:

Svenska

Behörighetskrav:

Kunskaper motsvarande 55 hp veterinärmedicin, varav 6 hp patologi.

Mål:

Kursen ger en grund för förståelsen av hur sjukdom uppträder i populationer samt av hur arv och miljö påverkar hälsa, beteende, välfärd och produktion/prestation i husdjurspopulationer.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för hur husdjurens genetiska bakgrund kan påverka hälsa, reproduktion, produktion/prestation och välfärd samt beskriva avelsprogram för ett uthålligt nyttjande av husdjuren,
- redogöra för husdjurens normala och onormala beteenden, samt använda etologisk metodik för att observera och beskriva husdjurens beteende,
- redogöra för de vanligaste djurhållningsformerna för lantbruksdjur och häst samt hur olika djurmiljöfaktorer påverkat husdjurens hälsa, beteende, välfärd och produktion,
- använda epidemiologisk metodik för att beskriva frekvensen och utbredningen av sjukdom och hälsa i populationer samt för att utvärdera orsakssamband,
- använda och tolka beskrivande samt jämförande statistisk metodik,
- sammanställa, kritiskt värdera och diskutera vetenskapliga data.

Innehåll:

Kursen behandlar bland annat hur arv och miljö påverkar hälsa, beteende, välfärd och produktion/prestation i husdjurspopulationer, samt hur dessa kan mätas och beskrivas. En introduktion till husdjurens roll och till djurhälsa i ett globalt och historiskt perspektiv ges. Kursen ger även en inblick i praktisk djurhållning. I föreläsningar belyses, förklaras och diskuteras teoretiska begrepp och sammanhang. Vid övningar tränas bland annat statistiska, epidemiologiska och genetiska beräkningar. Vid studiebesök demonstreras och diskuteras olika djurmiljöer. I projektarbeten tränas förmågan att i grupp sammanställa, presentera och värdera vetenskapliga data. Genom individuell praktik ska studenten prova på praktiskt lantbruksarbete och få inblick i lantbrukets villkor. Projektarbete, individuell djurhållningspraktik, studiebesök samt merparten av övningarna är obligatoriska.

Kursen i populationsmedicin omfattar ämnena epidemiologi, statistik, husdjursgenetik, husdjurshygien, etologi och praktisk djurhållning, samt har ämnesintegrerade delar. Generella kompetenser så som samarbetsförmåga, skriftlig- och muntlig framställning samt kommunikationsförmåga tränas i kursen.

Hållbarhetsperspektiv

Kursen betonar att sjukdomsförebyggande arbete är av yttersta vikt för en hållbar djurhållning ur både etiska, veterinärmedicinska, biologiska och ekonomiska perspektiv.

Examinationsformer och fordringar för godkänd kurs:

Godkänd muntlig och skriftlig redovisning av projektarbete, godkända skriftliga tentamina 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

Medansvariga:

Institutionen för husdjurens miljö och hälsa

Institutionen för husdjursgenetik

Övergångsbestämmelser:

Examination: Minst tre omprov ska erbjudas under två år efter beslut om nedläggning.

Obligatoriska moment: Minst en förnyad möjlighet att uppfylla obligatoriekrav ska erbjudas inom två år efter beslut om nedläggning.

Kompletterande uppgifter

Programkoppling:

- VY009

Moduluppsättning:

- Praktisk Djurhållning, 1.0 hp
- Epidemiologi , 2.5 hp
- Statistik, 3.5 hp
- Husdjursgenetik , 3.0 hp
- Etologi , 1.5 hp
- Husdjurshygien, 3.0 hp
- Integrerad del , 1.5 hp

Kursen ersätter:

VM0058

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.