

Kursplan

VMo111.3 Organens struktur och funktion, 32.0 hp

Structure and function of the body systems

Kursen ges i Veterinärprogrammet

Version 3 i Slukurs. Motsvarar version 3 i Ladok

Kursplan fastställd

2016-11-08

Versionen gäller fr.o.m. hösten 2019

Versionen är en modulversion

Ämnen

Veterinärmedicin

Utbildningens nivå

Grund

Moduler

Benämning	Kod	Hp
Histologiskt preparatförhör	0302	3.00
Integrativ fysiologi	0303	4.00
Näringslära	0304	2.50
Nervsystem, sinnesorgan och endokrina organ	0305	3.50
Cirkulation och respiration	0306	2.50
Urogenitalorgan och hud	0307	3.00
Digestionsorgan	0308	3.00
Anatomi - Viscera	0309	4.50
Anatomi - Rörelseapparaten	0310	4.50
Obligatoriska moment	0311	1.50

Fördjupning

Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav (G1N)

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

Svenska

Förkunskapskrav

Kunskaper motsvarande:

- Matematik 4
- Biologi 2
- Kemi 2

Mål

Kursen utgör en grundsten för förståelsen av djurkroppens struktur och funktion och har fundamental betydelse för efterföljande studier, samt ger kunskaper vilka är nödvändiga för yrkesverksamma veterinärer.

Efter avslutad kurs ska studenten, med tillämpning på de vanligaste husdjuren, kunna:

- beskriva och praktiskt identifiera olika organsystems anatomiska delar inklusive deras inbördes relationer (topografi), på dissektionsmaterial eller andra preparat, med anatomisk terminologi på svenska och latin,
- beskriva och praktiskt identifiera olika organs och vävnaders uppbyggnad på mikroskopisk nivå (histologi),
- beskriva de olika organsystemens funktioner (fysiologi) i sina respektive delar samt som hela system, och systemens interaktion med varandra inklusive deras hormonella och nervösa reglering,
- redogöra för vilka faktorer som styr olika husdjurs behov av näringsämnen och principerna för fodermedlens energi- och näringsvärdering samt utföra en enklare foderstatsberäkning, där hållbarhetsperspektiv ingår.

Innehåll

Kursen tar upp nervsystem och sinnesorgan, det endokrina systemet, cirkulations- och respirationsorgan, urinorgan, genitalorgan, hud, digestionsorgan och näringslära samt hundens rörelseapparat och lymfoida organs anatomi.

Vidare behandlas integrerade aspekter på kroppens grundläggande fysiologiska mekanismer (integrativ fysiologi) och vilka faktorer som styr husdjurens behov av näringsämnen.

Kursen omfattar teoretiska delar baserat på föreläsningar, gruppdiskussioner och självständiga studier. Praktiskt inriktade aktiviteter omfattar dissektioner, mikroskopering och andra typer av övningar. Dessutom ingår palpationer och övningar med levande djur, samt studiebesök och auskultationer i djurhållande eller klinisk veterinärmedicinsk verksamhet. Auskultationer samt vissa övningar och gruppdiskussioner är obligatoriska.

Examinationsformer och fordringar för godkänd kurs

Godkända skriftliga tentamina och muntlig-praktisk 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

Veterinärprogrammet har en bunden studiegång, där kurserna ska läsas i ordning enligt ramschema.

- 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 anatomi, fysiologi och biokemi

Kompletterande uppgifter

Fastställd av: Programnämnden för utbildning inom veterinärmedicin och husdjur
(PN - VH)

Ersätter: VM0055