



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## MEDICINA INTERNA, MEDICINA LEGALE E LEGISLAZIONE VETERINARIA

### ROSALBA TOGNETTI

Anno accademico	2023/24
CdS	MEDICINA VETERINARIA
Codice	353GG
CFU	9

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
Medicina interna 3 - Animali da compagnia	VET/08	LEZIONI	42	GIOVANNA CARLINI ILARIA LIPPI VERONICA MARCHETTI
Medicina interna 3 - Animali da reddito e cavallo	VET/08	LEZIONI	42	FRANCESCA BONELLI ALESSIO MADRIGALI AURORA PAGANELLI MICAELA SGORBINI
Medicina legale e legislazione veterinaria	VET/08	LEZIONI	42	GIOVANNA CARLINI ROSALBA TOGNETTI

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Il corso integrato ha lo scopo di fornire le conoscenze delle malattie mediche di tipo internistico degli animali da affezione, del cavallo, dei ruminanti e del suino, e delle patologie sportive del cavallo. In particolare l'obiettivo è quello di acquisire conoscenze pertinenti la fisiopatologia finalizzata al loro corretto inquadramento diagnostico, sia di tipo laboratoristico che di diagnostica per immagini, e la loro gestione terapeutica, sia farmacologica che nutraceutica e dietetica. Lo studente dovrà acquisire pertanto tutte le conoscenze che consentano l'inquadramento clinico, diagnostico e terapeutico di un paziente.

Inoltre il corso prevede l'acquisizione delle conoscenze di base in materia di deontologia, medicina legale e legislazione indispensabili per intraprendere l'attività professionale.

Durante la prima lezione frontale, saranno spiegate, per ciascun modulo, le produrere di sicurezza e biosicurezza necessarie durante lo svolgimento della didattica pratica e le tecniche di handling del paziente durante le visite cliniche.

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

La verifica dell'acquisizione delle conoscenze avverrà tramite un esame finale.

##### *Capacità*

Lo studente acquisirà la capacità di inquadrare un caso clinico, interpretando correttamente i segni e i sintomi, sia da costruire un adeguato diagnostico differenziale. Acquisirà inoltre la capacità eseguire un esame fisico diretto e di formulare una lista dei problemi principali del paziente, orientandosi fra le varie diagnosi differenziali, individuando il percorso diagnostico opportuno per formulare una diagnosi definitiva, e quindi l'opportuno piano terapeutico.

Per quanto riguarda la gestione di allevamento (ruminanti e suino), lo studente acquisirà la capacità di raccolta dei dati aziendali e l'analisi di questi, di eseguire un esame fisico diretto e formulare i problemi principali del paziente in modo da costruire un adeguato iter diagnostico di mandria al fine di formulare una diagnosi e una terapia di allevamento.

Lo studente acquisirà anche la capacità di interpretare e applicare la legislazione corrente in relazione ai vari scenari che saranno presentati durante il modulo.

##### *Modalità di verifica delle capacità*

Le capacità individuali saranno verificate sia in aula che durante la didattica pratica in cui gli studenti lavoreranno in piccoli gruppi. Nel corso di queste sessioni di lavoro ogni docente di ciascun modulo, tramite l'osservazione diretta, esprimerà una valutazione sulle capacità di ciascuno studente.

Durante le attività, in aula, ambulatorio, scuderia o allevamento, lo studente potrà estrinsecare le capacità acquisite dimostrando di saper gestire il caso clinico o di mandria, proponendo i percorsi diagnostici opportuni e le necessarie terapie.

Lo studente potrà anche impostare una organizzazione dell'allevamento dal punto di vista di benessere animale o gestione degli alimenti e risolvere problemi di carattere legislativo inerenti ai diversi aspetti di gestione di un ambulatorio, clinica, scuderia o stalla.



## UNIVERSITÀ DI PISA

### Comportamenti

Lo studente sarà in grado di lavorare in gruppo e approcciarsi al paziente secondo le normative vigenti sulla sicurezza nei luoghi di lavoro e per il benessere animale.

Lo studente, quindi, dovrà imparare a comunicare in maniera adeguata con il proprietario o con l'allevatore nella fase di raccolta anamnestica, sapendo formulare le domande necessarie per raccogliere informazioni e nella fase di spiegazione del percorso diagnostico, dove dovrà esprimersi con linguaggio scientifico chiaro. Lo studente, inoltre, dovrà imparare ad interagire in maniera equilibrata con il proprietario e con l'allevatore anche nella fase di comunicazione di situazioni infauste per l'animale-mandria o dannose per l'allevamento, con chiarezza, correttezza, empatia e sensibilità adeguate.

### Modalità di verifica dei comportamenti

L'acquisizione di tali comportamenti sarà verificata tramite l'osservazione diretta dello studente da parte di ciascun docente dei moduli del corso integrato. Lo studente sarà valutato nella sua relazione con il paziente e con il proprietario se animale è un cane, gatto o cavallo oppure nella sua interazione con l'allevatore e la mandria se si tratta di animali da reddito.

Durante ogni attività sarà verificata la distribuzione dei compiti per ciascuno studente all'interno di ciascun gruppo di lavoro, le relazioni tra le parti e la proprietà di linguaggio di ciascuno studente.

### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Per seguire in modo efficace il corso, lo studente deve avere sufficienti conoscenze sulla fisiopatologia delle più comuni malattie internistiche, nonché conoscenze di patologia clinica e di farmacologia.

### Indicazioni metodologiche

#### Indicazioni metodologiche

#### MODULO 1: medicina interna dei piccoli animali

**Didattica teorica:** 27 ore lezioni con ausilio slide, foto e filmati.

Area tematica 1: Medicina: 20 ore

Area tematica 2: Terapia su specie animali comuni: 7 ore

#### **Didattica pratica: 15 ore.**

Area tematica: Attività clinica pratica su specie animali comuni

Lavori di gruppo con supervisione: **0 ore**

Sessioni individuali di autoapprendimento: **0 ore**

In laboratorio o in aula: **0 ore**

Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiale di origine animale: **5 ore** (8 gruppi)

Didattica pratica all'interno delle strutture dell'Università: **10 ore** (8 gruppi)

Didattica pratica all'esterno delle strutture dell'Università: **0 ore**

#### MODULO 2: Medicina Interna degli animali da reddito e del cavallo

**Didattica teorica:** 27 ore lezioni con ausilio slide, foto e filmati.

Area tematica 1: Medicina: 20 ore

Area tematica 2: Terapia su specie animali comuni: 7 ore

#### **Didattica pratica: 15 ore.**

Area tematica: Attività clinica pratica su specie animali comuni

Lavori di gruppo con supervisione: **0 ore**

Sessioni individuali di autoapprendimento: **0 ore**

In laboratorio o in aula: **8 ore** (8 gruppi)

Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiale di origine animale: **0 ore**

Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università: **7 ore** (8 gruppi)

#### MODULO 3: Medicina legale e legislazione veterinaria

**Didattica teorica:** 27 ore lezioni con ausilio slide, foto e filmati.

Area tematica 1: Deontologia e Legislazione veterinaria 21 ore

Area tematica 2: Etica professionale e comunicazione: 6 ore

#### **Didattica pratica: 15 ore.**

Area tematica 1: Legislazione veterinaria, normativa veterinaria e certificazione: **10 ore**

Area tematica 2: Etica professionale e comunicazione: **5 ore**

Area tematica 1: Deontologia e Legislazione veterinaria i

Lavori di gruppo con supervisione: **0 ore**

Sessioni individuali di autoapprendimento: **0 ore**

In laboratorio o in aula: **5 ore**

Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiale di origine animale: **5 ore**

Didattica pratica clinica all'interno delle strutture dell'Università: **0 ore**

Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università: **0 ore**



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Area tematica 2: Etica professionale e comunicazione:

Lavori di gruppo con supervisione: **0 ore**

Sessioni individuali di autoapprendimento: **0 ore**

In laboratorio o in aula: **5 ore (5 ore a classe intera)**

Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiale di origine animale: **0 ore**

Didattica pratica clinica all'interno delle strutture dell'Università: **0 ore**

Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università: **0 ore**

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

#### **MODULO: medicina interna piccoli animali**

##### **DIDATTICA TEORICA: 27 ore**

Inquadramento generale di un caso clinico esemplificativo mediante l'approccio orientato del problema

Approccio clinico e gestione terapeutica delle più comuni patologie dei vari apparati con casi clinici esemplificativi:

- gastroenterologia
  - epatopatie
  - pancreatite
  - insufficienza pancreatica)
- Poliartriti-leishmaniosi
- Gestione diagnostico-terapeutica delle malattie virali del gatto
- Nefrologia ed urologia:
  - *Insufficienza renale acuta*
  - *Insufficienza renale cronica*
  - *Nefropatie proteina-disperdenti e sindrome nefrosica*
  - *Urolitiasi*
  - *Cistiti batteriche e cistite idiopatica*
  - *Incontinenza e ritenzione urinaria*

##### **DIDATTICA PRATICA: 15 ore**

**15 ore:** pratica clinica (clinical animal work).

#### **MODULO: Medicina Interna degli animali da reddito e del cavallo**

##### **DIDATTICA TEORICA: 27 ore**

Neonatologia: valutazione puledro neonato, patologie dell'apparato urinario e annessi ombelicali, immaturità/dismaturità, sindrome ipossico-ischemica, setticemia, FPT

Herd health bovini: salute mammella, malattie podali, vitellaia

Flock health: piccoli ruminanti

##### **DIDATTICA PRATICA: 15 ore**

**4 ore:** discussione di casi clinici cavallo (Didattica in aula)

**2 ore:** herd health piccoli ruminanti

**4 ore:** discussione casi clinici herd health bovini (Didattica in aula)

**5 ore:** casi clinici individuali grossi animali (LEZIONE FUORI SEDE - clinica mobile)

#### **MODULO: Medicina legale e legislazione veterinaria**

##### **DIDATTICA TEORICA: 27 ore**

La figura del Medico Veterinario

Il Codice Deontologico

L'organizzazione delle strutture veterinarie

La figura del direttore Sanitario

La cartella clinica, il consenso informato e la certificazione in Medicina Veterinaria

La responsabilità professionale del Medico Veterinario

Lo stato giuridico degli animali, la compravendita, i vizi e la garanzia

##### **DIDATTICA PRATICA: ore 10 (5 ore x 4 gruppi e 5 ore a classe intera)**

Il farmaco veterinario

La ricetta veterinaria

La gestione dei farmaci in struttura

LEZIONI FUORI SEDE: ore 5 (5 ore x 4 gruppi)

La prevenzione e le norme a contrasto del randagismo

L'identificazione dei pet, il passaporto e l'anagrafe canina

Il canile sanitario e il canile rifugio



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Bibliografia e materiale didattico

#### **MODULO: medicina interna dei piccoli animali**

**Libro:**

Ettinger SJ, Feldman EC - Clinica Medica veterinaria. Malattie del cane e del gatto, Elsevier-Masson, Milano, 2007 - ISBN 978-88-214-2995-8  
Nelson RW, Couto CG - Medicina Interna del Cane e del Gatto, Quarta edizione, Elsevier, Milano, 2010, ISBN 978-88-214-3167-8.  
Prontuario terapeutico veterinario – Medicina del cane e del gatto. Medicina degli animali esotici – Febbo E., Vezzoni A. - 6° ediz., 2014 Ediz. E.V. srl, Cremona.

**Dispensa:**

Lubas G. – Appunti di Ematologia Clinica Veterinaria – Ediz. Il Campano – Arnus University Books, Ghezzano (PI), Italy, pp. 410, 2011

**Appunti:**

Il materiale didattico fornito a lezione e aggiornato viene messo a disposizione dello studente in una cartella one drive dedicata, su e-learning e consegnato in pdf su richiesta.

#### **MODULO: Medicina Interna degli animali da reddito e del cavallo**

**Libro:**

Smith, Large Animal Internal Medicine.  
McAuliffe e Slovis, Color Atlas of Diseases and Disorders of the foal.  
Divers e Ducharme, Equine Gastroenterology.

**Appunti:**

Il materiale didattico fornito a lezione e aggiornato viene messo a disposizione dello studente nel Teams del corso, su e-learning e consegnato in pdf su richiesta.

#### **MODULO: Medicina legale e legislazione veterinaria**

**Libro:**

Pezza, Ruffo, Fossati. Diritto e legislazione veterinaria. Point Veterinarie Italie, I edizione, 2008.  
Biagi, Carlini, Dilaghi. La professione veterinaria moderna: nuove competenze in ambito psicologico e giuridico. Il campano ed., 2013.

**Appunti:**

Il materiale didattico fornito a lezione e aggiornato viene messo a disposizione dello studente in una cartella Dropbox dedicata, su e-learning e consegnato in pdf su richiesta.

### Indicazioni per non frequentanti

Il corso è a frequenza obbligatoria attestata mediante il recupero delle firme in aula. Gli studenti lavoratori e gli studenti con specifici problemi possono richiedere al Corso di Laurea esenzioni parziali della frequenza.

### Modalità d'esame

L'esame è composto da un colloquio orale.

La prova orale consiste in un colloquio tra il candidato e il docente o un co-docente sulla stessa materia del modulo oggetto dell'esame.

L'esame orale non è superato se il candidato mostra di non essere stato in grado di esprimersi in modo chiaro, di usare la terminologia corretta e di non aver risposto correttamente alle domande proposte.

### Altri riferimenti web

Nessuno.

### Note

Nessuna.

Ultimo aggiornamento 12/02/2024 18:07