



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## CLINICA E TERAPIA MEDICA VETERINARIA E MEDICINA LEGALE

**MICAELA SGORBINI**

Academic year                      2016/17  
Course                                MEDICINA VETERINARIA  
Code                                    108GG  
Credits                                9

| Modules                                                                  | Area   | Type    | Hours | Teacher(s)                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------|-----------------------------------------------------|
| CLINICA E TERAPIA<br>MEDICA DEGLI ANIMALI<br>DA COMPAGNIA                | VET/08 | LEZIONI | 44    | VERONICA MARCHETTI<br>ROSALBA TOGNETTI              |
| CLINICA E TERAPIA<br>MEDICA DEGLI ANIMALI<br>DA REDDITO E DEL<br>CAVALLO | VET/08 | LEZIONI | 42    | ROBERTO BOTTA<br>ALBERTO SBRANA<br>MICAELA SGORBINI |
| MEDICINA LEGALE E<br>LEGISLAZIONE<br>VETERINARIA                         | VET/08 | LEZIONI | 38    | GIULIA BIAGI                                        |

### 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 in materia di medicina legale e legislazione vigente.

#### Modalità di verifica delle conoscenze

Durante lo svolgimento del corso, la verifica dell'acquisizione delle conoscenze avverrà tramite verifiche in itinere impostate con risposte a scelta multipla o aperte e come discussione di casi clinici e tramite un esame finale.

#### Capacità

Lo studente acquisirà la capacità di inquadrare un caso clinico, interpretando correttamente i segni e i sintomi, sì 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.

#### 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,



## UNIVERSITÀ DI PISA

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.

### **Corequisiti**

Nessun co-requisito richiesto per il corso integrato in oggetto.

### **Prerequisiti per studi successivi**

Nessuno.

### **Indicazioni metodologiche**

Nel presente corso integrato, le lezioni sono frontali (84 ore totali. TOPIC: 38 medicina e chirurgia inclusa anestesiology; 1h gestione sanitaria della mandria; 12h terapia; 28h legislazione veterinaria, medicina forense e certificazioni + 5h comunicazione) con ausilio slide, foto e filmati, la didattica pratica (40h/studente, di cui 10h con liberi professionisti - "clinica mobile") si svolge in piccoli gruppi (massimo 10 studenti per ciascun gruppo) in aula, ambulatorio, scuderia o stalla, con l'ausilio di mezzi di indagine clinica (fonendoscopio, termometro, ecografo, etc.), materiale cartaceo e PC di proprietà del docente. La didattica pratica è fruita come "clinical animal work" per 20 ore/studente e come "non clinical animal work" per 20 ore/studente.

Parte della didattica pratica è fruita in codocenza con medici veterinari specializzati o con liberi professionisti che lavorano sul territorio (10/40h per studente).

La descrizione e le notizie complementari relative al corso in oggetto sono consultabili sul sito di e-learning del corso (scaricamento materiale didattico, comunicazioni docente-studenti, formazione di gruppi di lavoro, ecc.).

Ogni docente del corso integrato ha un rapporto diretto con ciascuno studente mediante l'uso di ricevimenti, della posta elettronica o di altri strumenti di comunicazione quali il contatto per via telefonica.

Ogni docente del corso integrato utilizzerà prove in itinere intermedie e un esame finale comune per il corso integrato.

### **Programma (contenuti dell'insegnamento)**

#### **Programma corso integrato**

**LECTURES (84h): 38h Medicine and surgery including anaesthesiology; 1h Herd health management; 12h Therapy in all common domestic animal species; 28h Veterinary legislation, forensic medicine and certification; 5h communication skills).**

**NON-CLINICAL ANIMAL WORK (20h/student): 10h Medicine and surgery including anaesthesiology + 5h Therapy in all common domestic animal species species + 5h Veterinary legislation, forensic medicine and certification.**

**CLINICAL ANIMAL WORK (20h/student): 20h Clinical practical training in all common domestic animal species.**

**Programma clinica medica e terapia dei piccoli animali (184 ore totali. 24h lezioni frontali; 10h/studente non clinical animal work, topic: 7h Medicine and surgery including anaesthesiology + 3h Therapy in all common domestic animal species species; 10h/studente "clinical animal work", topic: Clinical practical training in all common domestic animal species).**

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:

Patologie delle vie respiratorie superiori e inferiori e della pleura

Malattie cardiovascolari

Dermopatie

Malattie del piccolo e grosso intestino

Patologie epatiche e del pancreas esocrino

Nefropatie e malattie delle vie urinarie inferiori

Disordini del midollo emopoietico e dell'emostasi disendocrinie

patologie neurologiche e ortopediche di interesse internistico

il paziente in terapia intensiva

Didattica pratica: 10h/studente discussione interattiva di casi clinici (non clinical animal work); 10h/studente pratica clinica (clinical animal work).

**Programma clinica medica e terapia del cavallo e degli animali da reddito (147 ore totali. Lezioni frontali 27h; didattica pratica**



## UNIVERSITÀ DI PISA

**15h/studente di cui 5h/studente non clinical animal work e 10h/studente clinical animal work).**

Presentazione corso

Valutazione puledro neonato

Neonatologia: app. urinario + ombelico, immaturità, sindrome ipossico-ischemica, FPT, isoeritrolisi, setticemia.

Dislocazione abomasale + ulcera abomasale

Rodococcosi e Adenite

Prime vie aeree: patologie statiche e dinamiche

Coliche CAV

Patologie neurologiche

Patologie podali BV

IAD, RAO, EIPH

Sarcoide

Neonatologia BV e diarree vitelli

Malattie epatiche del cavallo

Prove in itinere

Didattica pratica (15h/studente):

- 5h/studente discussione interattiva di casi clinici del cavallo e del bovino (non clinical animal work);

- 5h/studente gestione di allevamento ovino (clinical animal work).

- 5h/studente gestione allevamento suino (clinical animal work).

**Programma medicina legale (38 ore totali. Lezioni frontali 33h; 5h/studente, non clinical animal work):**

L'ordinamento giuridico, l'Unione Europea. La classificazione degli animali

La compravendita ed i vizi e la garanzia

La responsabilità civile del Veterinario nell'esercizio della professione

La responsabilità penale del Veterinario nell'esercizio della professione. La Depenalizzazione. La responsabilità amministrativa del Veterinario nell'esercizio della Professione

Il Sistema Sanitario Nazionale

La Normativa relativa all'Area di Sanità Animale (Il Regolamento di Polizia Veterinaria; l'inquinamento zootecnico

Normativa sul farmaco (D.Lgs 193/06; D.Lgs 158/06; Regolamento 2377/90 e modifiche; Cartella Clinica; consenso informato; la ricetta veterinaria; stupefacenti e psicotropi)

Normativa sull'immissione sul mercato e sull'uso dei mangimi e degli additivi

Normativa sulla identificazione delle diverse specie animali

Normativa sul benessere delle diverse specie animali nelle varie fasi della vita, dalla nascita

Alla morte delle diverse specie animali e durante i trasporti

Codice Deontologico. Requisiti minimi delle strutture veterinarie

Didattica pratica (5h/studente) (non clinical animal work):

- la ricetta, i registri di carico-scarico farmaci, registro trattamenti zootecnici, registro trattamenti ormonali, carico-scarico stupefacenti, all. 4 per movimentazione animali

### Bibliografia e materiale didattico

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.

Libri consultabili di clinica medica piccoli animali:

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

Libri consultabili per clinica medica cavallo e animali da reddito

Smith, Large Animal Internal Medicine.

McAuliffe e Slovis, Color Atlas of Diseases and Disorders of the foal.

Divers e Ducharme, Equine Gastroenterology.

Libri consultabili per medicina legale:

testi relativi a leggi e regolamenti italiani ed europei.

### 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.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Le prove in itinere sono 2 per ogni corso integrato, in forma scritta a domande aperte o a scelta multipla per una durata di 2 ore. Le prove in itinere, se superate, hanno validità ai fini dell'esame, fino alla fine di giugno dell'anno successivo a quello in cui vengono sostenute.

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.

### [Stage e tirocini](#)

Durante questo corso non sono obbligatori stage o tirocini.

### [Altri riferimenti web](#)

Nessuno.

### [Note](#)

Nessuna.

*Ultimo aggiornamento 06/06/2017 20:49*