UNIVERSITÀ DI PISA

# MEDICINA INTERNA

## VERONICA MARCHETTI

| | |
|---|---|
| Anno accademico | 2022/23 |
| CdS | MEDICINA VETERINARIA |
| Codice | 352GG |
| CFU | 6 |

| Moduli | Settore/i | Tipo | Ore | Docente/i |
|---|---|---|---|---|
| MEDICINA INTERNA 2 - ANIMALI DA COMPAGNIA | VET/08 | LEZIONI | 42 | ALESSIA DEL TORTO<br>VERONICA MARCHETTI<br>TOMMASO VEZZOSI |
| MEDICINA INTERNA 2 - ANIMALI DA REDDITO E CAVALLO | VET/08 | LEZIONI | 42 | FRANCESCA BONELLI<br>AURORA PAGANELLI<br>MICAELA SGORBINI |

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Durante la prima lezione frontale, saranno spiegate le procedure di sicurezza e biosicurezza necessarie per lo svolgimento della didattica pratica.
Particolare attenzione sarà data alle tecniche di handling degli animali d'affezione e da reddito ai fini dello svolgimento della didattica pratica.

***Medicina interna 2 degli animali da compagnia (cardiologia, gastroenterologia, app respiratorio)***
Il corso ha l'obiettivo di fornire agli studenti le conoscenze e i principi metodologici di base e specialistici pertinenti le patologie del sistema cardiovascolare, dell'apparato gastroenterico e respiratorio negli animali da compagnia. Inoltre, fornisce i punti chiave per il corretto inquadramento dell'eziopatogenesi, sintomatologia, diagnosi, diagnosi differenziale, terapia e gestione dei pazienti affetti da patologie di questi tre apparati. Le conoscenze acquisite sono di natura caratterizzante.

***Medicina interna 2 degli animali da reddito e del cavallo (Apparato Gastroenterico, Urinario, Muscolare degli animali da reddito e del cavallo e valutazione clinica del suino)***
Il corso ha l'obiettivo di fornire agli studenti le conoscenze e i principi metodologici di base e specialistici pertinenti le patologie dell'apparato gastroenterico, urinario e muscolare del cavallo e del bovino. Saranno inoltre fornite le conoscenze relative all'approccio clinico del suino. Inoltre, fornisce i punti chiave per il corretto inquadramento dell'eziopatogenesi, sintomatologia, diagnosi, diagnosi differenziale, terapia e gestione dei pazienti affetti dalle patologie suddette. Le conoscenze acquisite sono di natura caratterizzante.
Durante la prima lezione frontale, saranno spiegate le procedure di sicurezza e biosicurezza necessarie per lo svolgimento della didattica pratica.
Particolare attenzione sarà data alle tecniche di handling dell'animale ai fini dello svolgimento della didattica pratica.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

***Medicina interna 2 degli animali da compagnia (cardiologia, gastroenterologia, app respiratorio)***
Per l'accertamento delle conoscenze acquisite verranno proposte almeno una prova in itinere utilizzando test a risposta multipla e a risposta aperta scritta per ciascuno degli apparati inclusi nel programma. Tutte le prove verteranno sugli argomenti trattati nel corso delle lezioni frontali e della didattica pratica.

***Medicina interna 2 degli animali da reddito e del cavallo (Apparato Gastroenterico, Urinario e Muscolare degli animali da reddito e del cavallo e valutazione clinica del suino)***
Per l'accertamento delle conoscenze acquisite verranno proposte due prove in itinere utilizzando test a domanda aperta per ciascuno degli apparati inclusi nel programma ed una prova finale. Tutte le prove verteranno sugli argomenti trattati nel corso delle lezioni frontali e della didattica pratica.

#### *Capacità*

***Medicina interna 2 degli animali da compagnia (cardiologia, gastroenterologia, app respiratorio)***
Lo studente dovrà acquisire la capacità di raccogliere e interpretare i segni e i sintomi degli animali affetti da patologie degli apparati in questione. Inoltre, sarà in grado di impostare un diagnostico differenziale e formulare un piano diagnostico, programmare un piano terapeutico, determinare prognosi e decorso avvalendosi di tutte le procedure diagnostiche proprie di ogni singolo apparato esaminato.

***Medicina interna 2 degli animali da reddito e del cavallo (Apparato Gastroenterico, Urinario e Muscolare degli animali da reddito e del cavallo e valutazione clinica del suino)***
Lo studente dovrà acquisire la capacità di eseguire ecografie torace e addome riconoscendo l'anatomia e i rilievi di pazienti sani e pazienti affetti da varie patologie.
Durante le attività pratiche lo studente applicherà quanto appreso sulle tecniche dell'handling.

### *Modalità di verifica delle capacità*

***Medicina interna 2 degli animali da compagnia (cardiologia, gastroenterologia, app respiratorio)***
Durante le attività pratiche in aula, in ambulatorio e in laboratorio, come attività di lavoro in gruppo, il docente tramite l'osservazione esprimerà una valutazione sulle capacità acquisite.

***Medicina interna 2 degli animali da reddito e del cavallo (Apparato Gastroenterico, Urinario e Muscolare degli animali da reddito e del cavallo e valutazione clinica del suino)***
Durante le attività pratiche in aula, in stalla e scuderia/allevamento, come attività di lavoro in gruppo, il docente tramite l'osservazione esprimerà una valutazione sulle capacità acquisite.

### *Comportamenti*

***Medicina interna 2 degli animali da compagnia (cardiologia, gastroenterologia, app respiratorio)***
Lo studente dovrà imparare a identificare e gestire le patologie dell'apparato endocrino, dermatologico e cardiovascolare improntando un piano diagnostico e terapeutico appropriato. Tutte le informazioni dei casi clinici seguiti nella parte pratica dovranno essere registrati nel database elettronico delle cartelle cliniche. Lo studente dovrà saper lavorare e confrontarsi in gruppo, sapere comunicare per iscritto le proprie osservazioni di natura clinica al fine di un'appropriata registrazione. Dovrà inoltre acquisire i principi base della comunicazione efficace con il proprietario o allevatore, delle scelte etiche e del rispetto del codice deontologico.

***Medicina interna 2 degli animali da reddito e del cavallo (Apparato Gastroenterico, Urinario e Muscolare degli animali da reddito e del cavallo e valutazione clinica del suino)***
Lo studente dovrà imparare a identificare e gestire le patologie dell'apparato gastroenterico, urinario e muscolare del cavallo e del bovino improntando un piano diagnostico e terapeutico appropriato. Dovrà inoltre riconoscere i principali rilievi fisiologici e patologici dell'ecografia toracica e addominale.

### *Modalità di verifica dei comportamenti*

***Medicina interna 2 degli animali da compagnia (cardiologia, gastroenterologia, app respiratorio***
Le modalità di verifica dei comportamenti avverranno durante: le attività pratiche cliniche con l'osservazione della correttezza delle attività svolte e della capacità di relazione con il paziente, il proprietario e gli altri membri dello staff veterinario; nelle prove in itinere con la verifica della proprietà di linguaggio.

***Medicina interna 2 degli animali da reddito e del cavallo (Apparato Gastroenterico, Urinario e Muscular degli animali da reddito e del cavallo e valutazione clinica del suino)***
Le modalità di verifica dei comportamenti avverranno durante: le attività pratiche cliniche con l'osservazione della correttezza delle attività svolte; nelle prove in itinere e nella prova finale con la verifica della proprietà di linguaggio.

### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

***Medicina interna 2 degli animali da compagnia (cardiologia, gastroenterologia, app respiratorio)***
Solide conoscenze di: anatomia, fisiologia, patologia generale, malattie infettive e parassitarie, biochimica e statistica di base. Inoltre, di Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia veterinaria

***Medicina interna 2 degli animali da reddito e del cavallo (Apparato Gastroenterico, Urinario e Muscolare degli animali da reddito e del cavallo e valutazione clinica del suino)***
Solide conoscenze di: Farmacologia e Tossicologia veterinaria, Anatomia patologica e Autopsie, Malattie Infettive e Epidemiologia veterinaria, Patologia Aviare, Malattie parassitarie e Sanità pubblica Veterinaria.

### Corequisiti

nessuno

### Indicazioni metodologiche

**MODULO 1: Medicina interna 2 degli animali da compagnia**
**Didattica teorica:** 27 ore di lezioni con ausilio di slide, foto e video
Area tematica: Medicina

**Didattica pratica: 15 ore**
Area tematica: Medicina
Lavori di gruppo con supervisione: **0 ore**
Sessioni individuali di autoapprendimento: **0 ore**

In laboratorio: **0 ore**
Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiale di origine animale: **0 ore**
Didattica pratica clinica all'interno delle strutture dell'Università: **10 ore** (8 gruppi):
Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università: **5 ore** (8 gruppi):

**MODULO 2: Medicina interna 2 degli animali da reddito e del cavallo**
**Didattica teorica:** 27 ore di lezioni con ausilio di slide, foto e video
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: **0 ore**
Didattica pratica non clinica che coinvolge animali, carcasse o materiale di origine animale: **0 ore**
Didattica pratica clinica all'interno delle strutture dell'Università: **8 ore** (8 gruppi)
Didattica pratica clinica all'esterno delle strutture dell'Università: **7 ore** (4 gruppi)

## Programma (contenuti dell'insegnamento)

**MODULO:** ***Medicina interna 2 degli animali da compagnia (cardiologia, gastroenterologia, app respiratorio)***
**DIDATTICA TEORICA: 27 ore**
**Cardiologia**
Approfondimento semiologico sull'apparato cardiovascolare
Scompenso cardiovascolare
Principali cardiopatie del cane e del gatto
**Gastroenterologia**
Aspetti patogenetici, diagnostici, terapeutici e prognostici delle esofagopatie, gastropatie,
enteropatie acute (es. parvovirosi, diarrea emorragica acuta), enteropatie croniche e enteropatie proteino disperdenti
**I**l paziente gastroenterico felino (triadite)
**Pneumologia**
Aspetti patogenetici, diagnostici, terapeutici e prognostici delle rinopatie, della sindrome della BAOS, dell'asma felina e della bronchite cronica, delle pneumopatie (ALI e ARDS)
**DIDATTICA PRATICA:**
**10 ore**: Casi clinici su cardiologia, pneumologia e tubo digerente del cane e del gatto

***Medicina interna 2 degli animali da reddito e del cavallo (Apparato Gastroenterico, Urinario e Muscolare degli animali da reddito e del cavallo e valutazione clinica del suino)***
**DIDATTICA TEORICA: 27 ore (Apparato Gastroenterico, Urinario e Muscolare degli animali da reddito e del cavallo e valutazione clinica del suino)**
Introduzione al Modulo, biosicurezza e animal handling.
Principali patologie connesse all'allevamento suino intensivo.
Malattie App. Muscolare cavallo
Malattie App. Gastroenterico cavallo
Coliche nel cavallo
Malattie App. Gastroenterico bovino.
Semeiotica App. Urinario cavallo.
Malattie App. Urinario cavallo.
Malattie App. Urinario e annessi ombelicali puledro.
Malattie App. Urinario bovino**.**
Prova in itinere.

**DIDATTICA PRATICA: 15 ore**
**4 ore:** handling del paziente ed esecuzione di ecografia addominale, toracica e dei grossi vasi, applicata alla patologia medica, nel cavallo.
**4 ore:** handling del paziente ed esecuzione dell'ecografia addominale, toracica e dei grossi vasi, applicata alla patologia medica, nel bovino.
**7 ore:** valutazione clinica (herd health) dell'allevamento suino.

## Bibliografia e materiale didattico

***Medicina interna 2 degli animali da compagnia (cardiologia, gastroenterologia, app respiratorio)***
Nelson RW & CG Couto - Medicina Interna del cane e del gatto, Quinta Edizione, Edra SpA, Milano, pp 1537 + xxviii, 2015, ISBN 978-88-214-3862-2
Birchard SJ & Sherding RG - Medicina e chirurgia degli animali da compagnia, Elsevier Masson Edit., pp. 1782, 2009, ISBN 978-88-214-2979-8
Schaer M - Medicina clinica del cane e del gatto, Ediz Masson spa & EV srl, Milano, pp 576, 2006. ISBN 88-214-2897-4
Ettinger SJ, Feldman EC, Coté E – Textbook of Veterinary Internal Medicine: Diseases of the dog and the cat – 8th edition, Elsevier Inc., 2017, ISBN 978-0-323-46213-6 /46214-3

Il materiale didattico è disponibile in lingua italiana sul portale https://elearning.vet.unipi.it

UNIVERSITÀ DI PISA

***Medicina interna 2 degli animali da reddito e del cavallo (Apparato Gastroenterico, Urinario e Neurologico degli animali da reddito e del cavallo e valutazione clinica del suino)***
Bradford P. Smith & David C Van Metre & Nicola Pusterla - Large Animal Internal Medicine – 6th edition, Elsevier Inc., 2019.
Simon F. Peek Thomas J. Divers – Rebhun's Diseases of Dairy Cattle – 3rd edition, Elsevier Inc., 2018.
Stephen Reed Warwick Bayly Debra Sellon - Equine Internal Medicine – 4th edition, Elsevier Inc., 2017.
James A. Orsini, Thomas J. Divers – Equine Emergencies – 4th edition, Elsevier Inc., 2014.
Celia M. Marr, I. Mark Bowen – Cardiology of the Horse – 2nd edition, Elsevier In., 2010.
Bruce C McGorum, Padraic M Dixon, Edward Robinson, Jim Schumacher – Equine Respiratory Medicine and Surgery – Elsevier, 2007.

Il materiale didattico è disponibile in lingua italiana sul portale Microsoft teams

## Indicazioni per non frequentanti
Il corso è a frequenza obbligatoria (minimo 70% delle lezioni) attestata mediante il recupero delle firme in aula e nelle parti pratiche. Gli studenti lavoratori e gli studenti con specifici problemi possono richiedere al Corso di Laurea delle esenzioni specifiche della frequenza.

## Modalità d'esame
La valutazione dell'apprendimento del candidato deve svolgersi contestualmente per tutti e due i moduli del presente corso integrato, nelle date di appello ufficiali calendarizzate, ad eccezione che il candidato abbia sostenuto le prove in itinere organizzate durante il corso (vedi ogni singolo modulo).
***Medicina interna 2 degli animali da compagnia (cardiologia, gastroenterologia, app respiratorio)***
L'esame è composto di prove in itinere scritte. Tutte contengono domande con risposta multipla e domande aperte, tipo breve tema. Le prove hanno la durata di un'ora. Il voto conseguito nelle prove vale per 12 mesi.
Le prove in itinere sono volte a verificare le conoscenze e la padronanza del linguaggio della Medicina Interna dei Piccoli Animali e in particolare degli argomenti di cardiologia, gastroenterologia e pneumologia trattati nel corso delle lezioni frontali e della didattica pratica.
Nel caso lo studente non partecipi alle prove in itinere o se in entrambe le prove in itinere non raggiunga la sufficienza (cioè 18/30) o nel caso desiderasse sottoporsi nuovamente ad una valutazione dell'apprendimento delle sue conoscenze del presente modulo dovrà sostenere una prova orale nelle date di appello programmate a ogni anno accademico.
***Medicina interna 2 degli animali da reddito e del cavallo (Apparato Gastroenterico, Urinario e Muscolare degli animali da reddito e del cavallo e valutazione clinica del suino)***
L'esame è composto di prove in itinere scritte. Tutte contengono domande con risposta aperta. Le prove hanno la durata di due ore. Il voto conseguito nelle prove vale per 12 mesi.
Le prove in itinere sono volte a verificare le conoscenze e la padronanza del linguaggio della Medicina Interna e in particolare quella degli Apparati Gastroenterico, Urinario, Muscolare degli animali da reddito e del cavallo, della valutazione ecografica di torace e addome del bovino e del cavallo e valutazione clinica del suino, che sono gli argomenti trattati nel corso delle lezioni frontali e della didattica pratica.
Nel caso lo studente non partecipi alle prove in itinere o se in entrambe le prove in itinere non raggiunga la sufficienza (cioè 18/30) o nel caso desiderasse sottoporsi nuovamente a una valutazione dell'apprendimento delle sue conoscenze del presente modulo dovrà sostenere una prova orale nelle date di appello programmate a ogni anno accademico.

## Altri riferimenti web
Nessun altro riferimento su web

## Note
Nessuna ulteriore nota informativa

*Ultimo aggiornamento 14/02/2023 09:13*