



Master Universitario di II livello in
Cardiologia del Cane e del Gatto
a.a. 2023-2024

Dipartimento di Scienze Veterinarie - Università di Pisa

DIRETTORE DEL MASTER

Rosalba Tognetti, DVM, PhD, Spec. PCAA

COORDINATORE SCIENTIFICO

Tommaso Vezzosi, DVM, PhD, Dipl. ECVIM-CA (Cardiology)

MANAGER DIDATTICO

Giacomo Petrini (Consorzio Quinn)

SEGRETERIA

Roberta Giunta (Consorzio Quinn)

RELATORI

Maria Elena Andreis, DVM, PhD, Dipl. ECVDI

Michele Borgarelli, DVM, PhD, Dipl. ECVIM-CA (Cardiology)

Angela Briganti, DVM, PhD

Poppy Bristow, DVM, Dipl. ECVS

Claudio Bussadori, DVM, MD, PhD, Dipl. ECVIM-CA (Cardiology)

Simonetta Citi, DVM, PhD, Spec. Rad. Vet.

Serena Crosara, DVM, PhD, Dipl. ECVIM-CA (Cardiology)

Raffaele De Lucia, MD, Spec. Cardiologia

Oriol Domenech, DVM, MS, Dipl. ECVIM-CA (Cardiology)

Flavia Evangelista, DVM, Dipl. ECVA

Paolo Ferrari, DVM, PhD (Cardiology)

Luna Gargani, MD, PhD, Spec. Cardiologia

Guido Ghirelli, Esperto in Gestione risorse umane e Comunicazione QUINN

Fabio Guarracino, MD, Spec. Anestesia e Rianimazione, Spec. Cardiologia

Carlo Guglielmini, DVM, PhD

Anne Kurosawa, DVM, Dipl. ACVIM (Cardiology)

Maria Longeri, DVM, PhD

Federica Marchesotti, DVM, Dipl. ECVIM-CA (Cardiology)

Giulio Mencioti, DVM, MS, PhD, Dipl. ACVIM (Cardiology)

Valentina Meucci, ChemPharmD, PhD

Valentina Patata, DVM, PhD, Dipl. ECVIM-CA (Cardiology)

Giacomo Petrini, Head of Advanced Education, Research, Management Systems QUINN

Francesco Porciello, DVM

Liviana Prola, DVM, PhD, Dipl. ECVCN

Tommaso Rosati, DVM, DVM, Dipl. ACVECC, Dipl. ECVECC

Roberto Santilli, DVM, PhD, Dipl. ECVIM-CA (Cardiology)

Brian Scansen, DVM, MS, Dipl. ACVIM (Cardiology)

Karsten Schober, DVM, PhD, Dipl. ECVIM-CA (Cardiology)

Rosalba Tognetti, DVM, PhD, Spec. PCAA

Massimiliano Tursi, DVM, PhD

Luigi Venco, DVM, Dipl. EVCP

Tommaso Vezzosi, DVM, PhD, Dipl. ECVIM-CA (Cardiology)

Gerhard Wess, DVM, PhD, Dipl. ECVIM-CA (Cardiology & Internal Medicine), Dipl. ACVIM (Cardiology)



SEDE del MASTER

Centro Congressi Le Benedettine – Pisa

Piazza S. Paolo a Ripa D'Arno, 16, 56125 Pisa PI



PROGRAMMA

Il Master ha una durata di 1 anno e prevede 6 moduli.

Lo scopo del Master è quello **fornire al Medico Veterinario le nozioni teorico-pratiche di cardiologia clinica del cane e del gatto**, affrontando sia le patologie cardiache congenite ed acquisite più frequenti ma anche quelle più rare e complesse.

I contenuti del Master comprendono:

- **ottimizzazione della visita clinica cardiologia e della diagnostica collaterale cardiovascolare**, comprensiva di diagnostica di laboratorio, elettrocardiografia, radiografia ed ecografia toracica, ecocardiografia e cardio-TC.
- **approccio fisiopatologico ed evidence-based** alla terapia medica cardiovascolare e alla nutrizione clinica del paziente cardiopatico.
- **basi per l'inquadramento dei pazienti** in cui siano indicate procedure interventistiche cardiologiche o cardio-chirurgiche.
- formazione in ambito di **comunicazione medica efficace e team-building** sia in forma di didattica frontale che come attività out-door.

POSTI DISPONIBILI

Minimo 25; massimo 40.

CREDITI

Crediti formativi (CFU): n° 60.

Il Master dà diritto all'esonero dall'intero obbligo formativo individuale annuale ECM per la durata legale del corso.

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA¹**MODULO 1****29 gennaio - 2 febbraio 2024****Lunedì 29 gennaio 2024**

- Saluti del Direttore e Presentazione del Master
- Anatomia ed embriologia clinica cardiologica
- Principi di fisiopatologia cardiovascolare e dello scompenso cardiaco

Martedì 30 gennaio 2024

- Aspetti clinici dello scompenso cardiaco del cane e del gatto
- Principi di farmacoterapia cardiovascolare veterinaria
- Didattica pratica di anatomia cardiaca

Mercoledì 31 gennaio 2024

- Principi di elettrofisiologia ed aritmologia clinica
- Principi di aritmologia comparata
- Farmaci antiaritmici in veterinaria

Giovedì 1 febbraio 2024

- Genetica clinica veterinaria e test genetici in cardiologia
- Certificazione medica veterinaria e ENCI/ANFI
- Aspetti di medicina legale in cardiologia veterinaria

Venerdì 2 febbraio 2024

- Fasi di sviluppo di un gruppo e Team-building
- Comunicazione interpersonale e assertiva
- Problem solving e brainstorming

MODULO 2**4-8 marzo 2024****Lunedì 4 marzo 2024**

- Visita clinica cardiologica e misurazione della pressione arteriosa sistemica
- Approccio clinico al paziente con tosse, dispnea e soffio cardiaco
- Didattica pratica di auscultazione cardiaca

Martedì 5 marzo 2024

- Inquadramento emato-biochimico e comorbidità nel paziente cardiologico
- Biomarcatori cardiaci e renali nel paziente cardiologico
- Cartella clinica e consenso informato in medicina veterinaria

¹ Il programma potrà subire variazioni in base a esigenze organizzative

Mercoledì 6 marzo 2024

- Approccio metodico all'elettrocardiografia veterinaria
- Principali aritmie nel cane e nel gatto
- Didattica pratica su casi clinici aritmologici

Giovedì 7 marzo 2024

- Radiologia del torace in cardiologia veterinaria
- Ecografia polmonare nel paziente cardio-respiratorio
- Inquadramento emodinamico mediante ecografia nello scompenso cardiaco

Venerdì 8 marzo 2024

- Congenital heart diseases: from embryology to clinical picture
- Fundamentals on the use of cardio-TC in congenital heart diseases
- Clinical cases of congenital heart diseases

**MODULO 3
6-10 maggio 2024****Lunedì 6 maggio 2024**

- Principi di ecocardiografia clinica veterinaria
- Valutazione ecocardiografica di dimensioni e cinetica cardiache
- Approccio ecocardiografico alle patologie valvolari

Martedì 7 maggio 2024

- Sincope e ipertensione polmonare
- Ecocardiografia del cuore destro e dell'arteria polmonare
- Aspetti terapeutici dell'ipertensione polmonare

Mercoledì 8 maggio 2024

- Distress Respiratorio – fisiopatologia, inquadramento diagnostico e stabilizzazione
- Ipercoagulabilità nel paziente critico: fisiopatologia e trattamento clinico
- Shock cardio-circolatorio: fisiopatologia, aspetti clinici e trattamento

Giovedì 9 maggio 2024

- Cardio-TC per lo studio delle anomalie coronariche e delle masse cardiache
- Casi clinici di cardio-radiologia e cardio-TC
- Monitoraggio elettrocardiografico Holter ECG e didattica pratica di ECG

Venerdì 10 maggio 2024

- Elementi base di gestione di un'organizzazione
- Pianificazione operativa
- Gestione e controllo dei processi
- Approcci e tecniche per la gestione e il miglioramento dei progetti

MODULO 4

24-28 giugno 2024

Lunedì 24 giugno 2024

- Etiologia, fisiopatologia ed epidemiologia della malattia degenerativa mitralica nel cane
- Valutazione ecocardiografica 2D e 3D della valvola mitrale e stadiazione della malattia
- Terapia della malattia degenerativa mitralica e sue complicazioni

Martedì 25 giugno 2024

- Critical approach to echo linear and volumetric measurements of the left ventricle in dogs
- My approach to the diagnosis of DCM in dogs
- When and how to treat DCM in dogs

Mercoledì 26 giugno 2024

- Stenosi aortica e polmonare
- Dotto arterioso pervio
- Difetti settali e displasia delle valvole atrioventricolari

Giovedì 27 giugno 2024

- Cardiopatie congenite complesse e cardiopatie congenite del gatto
- Versamento pericardico, tamponamento cardiaco e tumori cardiaci
- Didattica pratica di ecocardiografia

Venerdì 28 giugno 2024

- Cardiomiopatia aritmogena del ventricolo destro e altre cardiomiopatie canine
- Casi clinici di cardiomiopatie canine
- Didattica pratica di ecocardiografia

MODULO 5

16-20 settembre 2024

Lunedì 16 settembre 2024

- Cardiomiopatie feline: eziopatogenesi, epidemiologia e aspetti clinici
- Ecocardiografia nel paziente felino
- Casi clinici interattivi di cardiologia felina

Martedì 17 settembre 2024

- ACVIM guidelines of feline cardiomyopathies: the key points
- HCM: Management of asymptomatic cats and congestive heart failure in cats
- Therapy of thromboembolic disease
- How to use echocardiography to guide therapy in cats
- Feline arrhythmias: my clinical point of view

Mercoledì 18 settembre 2024

- Filariosi cardiopolmonare e parassitosi polmonari: aspetti clinici e diagnostici
- Approccio terapeutico ed interventistico alle parassitosi cardiopolmonari
- Aspetti nutrizionali e dieta nel paziente cardiopatico
- Come formulare una dieta casalinga per un paziente cardiopatico

Giovedì 19 settembre 2024

- Anatomia-patologica veterinaria nelle cardiopatie congenite
- Anatomia-patologica veterinaria nelle cardiopatie acquisite
- Didattica pratica su preparati anatomo-patologici

Venerdì 20 settembre 2024

- Come organizzare il proprio referto ecocardiografico
- Come organizzare il proprio referto ECG
- Didattica pratica di refertazione ecocardiografica ed ECG

MODULO 6**9-13 dicembre 2024****Lunedì 9 dicembre 2024**

- Inquadramento emodinamico e stadiazione del rischio anestesologico nel paziente cardiopatico
- Sedazione ed anestesia nel paziente cardiopatico
- Emogas e ventilazione invasiva e non invasiva nel paziente cardio-respiratorio

Martedì 10 dicembre 2024

- Trattamento interventistico delle patologie con sovraccarico volumetrico e pressorio
- Trattamento interventistico del cor triatriatum dexter e sinister
- Casi clinici interattivi di cardiologia interventistica

Mercoledì 11 dicembre 2024

- Indicazioni e follow-up di procedure interventistiche per ostruzione dei settori destri
- Approccio al trattamento delle cardiopatie congenite complesse e non comuni
- Cardiochirurgia ibrida per il trattamento della valvuloplastica mitralica, selezione dei pazienti, tecnica e follow-up

Giovedì 12 dicembre 2024

- Mitral valve repair surgery in dogs: Case selection, technique, and postoperative management
- 2D and 3D echocardiography of the mitral valve to plan a mitral valve surgery in dogs
- Congenital heart disease repair: clinical cases

Venerdì 13 dicembre 2024

- Diagnosi avanzata delle tachicardie sopraventricolari
- Studio elettrofisiologico ed ablazione con radiofrequenza
- Impianto di pacemaker transvenoso ed epicardico

MODALITA' DI ISCRIZIONE

Tutte le informazioni relative alla modalità di iscrizione possono essere reperite nel bando di Master al seguente indirizzo:

http://master.adm.unipi.it/pagine/stampa_allegato_bando.php?ID_ATTIVAZIONE=4113

Come specificato nel bando, è prevista una prova di selezione il 14 novembre 2023, ore 09:00 presso la Sala Convegni del Polo Didattico delle Piagge, Via Giacomo Matteotti, 11, 56124 Pisa.

L'esame consisterà in una prova scritta con domande a risposta multipla su argomenti di:

- anatomia e fisiologia cardiovascolare,
- cardiologia clinica,
- elettrocardiografia,
- radiologia del torace,
- ecocardiografia,
- terapia medica cardiovascolare.

CONTATTI

Segreteria – Dott.ssa Roberta Giunta: segreteriadidattica@consorzioquinn.it

Direttore del Master – Prof.ssa Rosalba Tognetti: rosalba.tognetti@unipi.it

Coordinatore Scientifico – Dott. Tommaso Vezzosi: tommaso.vezzosi@unipi.it

SPONSOR

Si ringraziano per il contributo non condizionante:



