



Master di II livello

Nefrologia ed Urologia del cane e del gatto

Edizione A.A.2024/2025

Dipartimento di Scienze Veterinarie – Università di Pisa

DSV DIPARTIMENTO DI
SCIENZE
VETERINARIE



UNIVERSITÀ
DI PISA

Direttore e coordinatore scientifico del Master:

Dott.ssa Ilaria Lippi, DVM, PhD, Msc, Hemod Academy

Coordinatore scientifico di supporto:

Dott.ssa Perondi Francesca, DVM, PhD, Msc, Hemod Academy

Segreteria:

Recchia Elisabetta

Relatori:

Prof. Barsotti Giovanni (UniPi)

Prof.ssa Briganti Angela (UniPi)

Prof. Cherubini Giunio Bruto (UniPi)

Prof.ssa Citi Simonetta (UniPi)

Dott.ssa Lippi Ilaria (UniPi), Hemod Academy.

Prof.ssa Marchetti Veronica (UniPi)

Prof. Meucci Valentina (UniPi)

Prof. Vannozzi Iacopo (UniPi)

Dott. Vezzosi Tommaso (UniPi), Dipl. ECVIM-CA (Cardiology)

Prof. Aresu Luca (UniTo)

Prof. Biagi Giacomo (UniBo)

Dott. Brovida Claudio, PhD, Hemod Academy.

Dott.ssa Caccamo Roberta PhD, MSc, MRCVS

Dott.ssa Ceccherini Gianila, PhD, Msc

Dott.ssa Crosara Serena (UniPa) Dipl. ECVIM-CA (Cardiology)

Prof. Dondi Francesco (UniBo)

Dott. Foster J.D. Dipl. ACVIM, Hemod Academy.

Dott. Francey Thierry (University of Berna) Dipl. ACVIM, Hemod Academy.

Prof.ssa Langston Cathy (Ohio State University) Dipl. ACVIM, Hemod Academy.

Dott. Nicoli Stefano, Msc.

Prof. Paltrinieri Saverio (UniMi)

Dott.ssa Pantaleo Valeria, PhD student.

Dott.ssa Pelligra Tina, Msc.

Dott.ssa Perondi Francesca, PhD, Msc, Hemod Academy.

Dott. Pierini Alessio, PhD, Msc.

Dott. Pisani Guido, Dipl. ECVS.

Prof.ssa Scarpa Paola (UniMi)

Prof. Vitalaru Bogdan Alexandru (University of Bucharest), Hemod Academy.

Prof. Zatelli Andrea (UniBa)

Sede del Master

Ospedale didattico Veterinario – ODV – San Piero a Grado, 55026, Pisa

Programma del master

Il Master ha la durata di 1 anno e prevede 12 Moduli della durata di 3 giorni ciascuno + un modulo con 16 ore di journal club online

Il master ha lo scopo:

- Di fornire competenze teorico-pratiche approfondite nel campo della nefrologia ed urologia del cane e del gatto, a partire dall'analisi dei meccanismi fisiopatologici, l'inquadramento clinico e la gestione terapeutica.
- Di fornire gli elementi essenziali per un approccio critico alle diverse sindromi nefro-urologiche, approfondendo, gli aspetti diagnostici, medici, chirurgici ed anatomo-patologici.
- Di fornire le basi per la gestione delle patologie nefro-urologiche in terapia intensiva e nelle terapie renali sostitutive.
- Approfondire le diverse tematiche affrontate tramite journal club, discussioni interattive ed approfondimento di casi clinici nefrourologici.

Posti disponibili:

minimo 20 e massimo 30 posti

Crediti erogati:

60 Crediti Formativi Universitari (CFU)

Programmazione del Master

Modulo 1

Patologie Glomerulari

- Aspetti fisio-patogenetici
- Aspetti di diagnostica di laboratorio
- ACVIM consensus e Aspetti Terapeutici
- Glomerulopatie ereditarie e infettive
- Biopsia Renale: tecnica e aspetti diagnostici-patologici
- Paziente leishmaniotico
- Glomerulopatie nel gatto
- Oculopatie associate a Glomerulopatie

Modulo 2

Disordini Tubulo-interstiziali

- Aspetti fisio-patogenetici
- Diagnostica di laboratorio
- Marker tubulari
- Nuovi marcatori urinari
- Disordini e danni tubulari: meccanismi patogenetici
- Pielonefriti e meccanismi patogenetici
- Danno tubulare e calcolosi

Modulo 3

Malattia Renale Cronica (CKD)

- Diagnosi e stadiazione della CKD
- Diagnostica per immagini
- Terapia Medica
- Terapia Dietetica e nutrizionale di supporto (Feeding Tube)
- Terapia intensiva nel paziente in CKD
- Farmacologia e anestesia nel paziente in CKD

Modulo 4

Acute Kidney Injury (AKI)

- Diagnosi e stadiazione dell' AKI
- Diagnostica per immagini
- Marcatori ematici ed urinari
- Terapia Medica
- Terapia nutrizionale di supporto
- Terapia intensiva nel paziente in AKI
- Leptosirosi e diverse eziologie in AKI
- Alterazioni Emostatiche
- Sindrome Uremica

Modulo 5

Lower Urinary tract Diseases (LUTDs)

- Fisiologia e disturbi della minzione
- FIC
- Il paziente ostruito a 360°. Gestione medica e intensiva
- Diagnostica per immagini delle basse vie urinarie
- Approccio al paziente incontinente (Endoscopia e Chirurgia)
- Neoplasie del tratto inferiore: gestione medica e chirurgica

Modulo 6

Urolitiasi

- Fisiopatologia
- Diagnostica per immagini
- Forme Ereditarie
- Gestione medica e nutrizionale
- Voiding e retropulsione
- Chirurgia in corso di Urolitiasi
- Laser terapia

Modulo 7

Infezione delle vie Urinarie (UTI)

- Fisiopatologia e aspetti diagnostici
- Batteriuria e Esame Culturale
- Farmacologia

- Pielonefriti
- Gestione Medica

Modulo 8

Paziente Nefro-urologico a 360°

- Asse Intestino – Rene
- Alterazioni gastroenteriche e pancreatiche
- Alterazioni cardiovascolari in corso di nefropatia
- Endocrinopatie associate
- Alterazioni respiratorie nel paziente nefropatico

Modulo 9

Terapie Renali Sostitutive parte 1

- Dialisi peritoneale: aspetti teorici e pratici
- Accesso vascolare per dialisi peritoneale (pratica)
- Principi di emodialisi
- Applicazioni in emodialisi
- Emodialisi continua ed intermittente a confronto

Modulo 10

Terapie Renali Sostitutive parte 2

- Accesso Vascolare da emodialisi: aspetti teorici e pratici
- Circuito extracorporeo
- Coagulazione circuito extracorporeo (eparina e citrato)
- Prescrizione terapeutica: aspetti teorici e pratici
- Complicazioni e prognosi in emodialisi

Modulo 11

Terapie renali sostitutive parte 3

- Plasmaferesi principi teorici
- plasmaferesi e plasma exchange
- Applicazioni cliniche della Plasmaferesi
- Tecniche extracorporee: emofiltrazione

Modulo 12

Tavola Rotonda con Esperti

si articolerà attraverso la presentazione e discussione interattiva di casi clinici e/o principali problematiche nefro-urologiche tra studenti e relatori.

Modulo 13

Journal club interattivo (online)

Si svolgerà per 2 ore (online) in 8 sessioni (durante tutto l'anno accademico) in cui verranno affrontati in modo interattivo diversi argomenti di nefro-urologia sulla base di recenti pubblicazioni scientifiche.

MODALITA' DI ISCRIZIONE

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

<http://www.vet.unipi.it/didattica/master>

È prevista una prova d'ammissione il giorno 11 Novembre 2024 alle ore 11.00 in Aula Mac-Windows laboratorio del Polo Informatico 5, via Ridolfi n°10 Pisa.

L'esame consisterà in una prova scritta con domande a risposta multipla su argomenti di medicina generale, patologia clinica di base e su concetti di diagnostica e terapeutici generali e di nefrourologia.

CONTATTI Segreteria – Recchia Elisabetta: master@vet.unipi.it ; 0502216776

Direttore del Master – Dott.ssa Ilaria Lippi: ilaria.lippi@unipi.it

Coordinatore Scientifico – Dott.ssa Perondi Francesca f.perondi87@gmail.com