

Dettagli della Posizione

Direttore della posizione

Dott. ssa Chiara Briola, DVM, MRCVS, ECVDI Diplomate (European College of Veterinary Diagnostic Imaging®)

Reparto di Radiologia Diagnostica e Interventistica della Clinica Veterinaria San Marco

Presentazione del Programma

La Clinica Veterinaria San Marco offre un Internship annuale in Diagnostica per Immagini presso il Reparto di Radiologia Diagnostica e Interventistica, rivolto a medici veterinari motivati ad intraprendere un percorso di formazione avanzata in imaging clinico.

Il programma si svolge nell'arco di 12 mesi e prevede una formazione progressiva nelle metodiche di diagnostica per immagini di I e II livello, integrate in un contesto clinico multidisciplinare ad elevato standard tecnologico e scientifico.

Finalità del Programma

L'internship ha l'obiettivo di:

- Offrire un'esperienza formativa strutturata in un centro di riferimento internazionale per la diagnostica veterinaria.
- Fornire competenze teoriche e pratiche nell'utilizzo delle principali tecnologie di imaging:
 - Radiologia digitale
 - Ecografia
 - Ecocardiografia
 - Ecocontrastografia
 - Tomografia Computerizzata (TC)
 - Risonanza Magnetica (RM)
- Sviluppare capacità di riconoscimento dei reperti di normalità e dei principali quadri patologici.
- Promuovere l'integrazione clinica attraverso la collaborazione con altri reparti specialistici.

Struttura del Programma

1. Formazione Teorica

Il percorso formativo comprende:

- Studio autonomo guidato dei principali testi di riferimento internazionali (previa indicazione del supervisore):
 - Thrall – Radiologia
 - Nyland & Mattoon – Ecografia
 - Penninck & D'Anjou – Ecografia
 - Wisner & Zwingenberger – TC/RM
 - Bertolini – TC
 - Mai – RM
- È fortemente raccomandata la conoscenza preliminare dei testi di radiologia ed ecografia prima dell'inizio del programma.
 - Partecipazione regolare a:
 - Book Club
 - Journal Club (ecografia, radiologia, TC, RM)
- Presentazione di approfondimenti scientifici su argomenti concordati con i clinici del reparto.
- Partecipazione a meeting multidisciplinari in neurologia, medicina interna, oncologia, chirurgia e patologia.

2. Formazione Pratica – Diagnostica di I Livello

Tutte le attività cliniche sono svolte sotto la supervisione di medici strutturati, con progressiva attribuzione di responsabilità in base alle competenze acquisite.

Al termine del primo livello l'intern dovrà aver acquisito autonomia nella:

- Esecuzione e interpretazione della radiologia toracica e addominale.
- Valutazione dei principali quadri ortopedici e traumatologici.
- Esecuzione e interpretazione dell'ecografia addominale e toracica.
- Esecuzione dell'ECOFAST.

Esecuzione delle principali procedure interventistiche ecoguidate (centesi, FNA).

È parte integrante della formazione il rispetto delle procedure organizzative, il ripristino delle aree di lavoro e la corretta gestione delle attrezzature.

3. Formazione Pratica – Diagnostica di II Livello

Nel secondo semestre, l'intern accede alla formazione in TC e RM, con progressiva autonomia nelle seguenti attività:

Preparazione tecnica dell'esame TC:

Allestimento sala

Preparazione dell'iniettore di mezzo di contrasto

Selezione dei pazienti e impostazione dei protocolli di scansione

Preparazione e posizionamento del paziente in collaborazione con il team anestesilogico.

Coordinamento con i clinici referenti per la pianificazione di procedure combinate.

Al termine del percorso, l'intern avrà sviluppato competenze nel:

Riconoscimento delle principali strutture anatomiche normali in TC e RM.

Identificazione dei principali quadri patologici.

Utilizzo delle tecniche di visualizzazione avanzata.

Non è previsto un training specifico finalizzato alla refertazione ufficiale di esami TC e RM.

L'intern avrà accesso alla sala refertazione e alle workstation di visualizzazione secondo modalità concordate, partecipando attivamente ai briefing intra- e interdisciplinari.

Valutazione

Il percorso prevede:

Due valutazioni formali con il Coordinatore del programma.
Eventuali incontri aggiuntivi in caso di necessità formative
criticità.

La valutazione tiene conto di:

Competenze tecniche acquisite
Capacità di integrazione clinica
Professionalità e responsabilità organizzativa

Attività in Collaborazione con San Marco Research Foundation (SMRF) Coordinatore scientifico - Dr.ssa Giovanna Bertolini, DVM, PhD, Doctor Europaeus

Formazione alla Ricerca Clinica

In collaborazione con la SMRF, il programma include una componente strutturata di formazione alla ricerca clinica in ambito imaging, comprendente:

Raccolta e gestione dei dati clinici
Preparazione di abstract e presentazioni congressuali
Selezione e analisi critica della letteratura scientifica
Preparazione di manoscritti scientifici
Le attività di ricerca si integrano con:
Journal Club
Incontri multidisciplinari
Progetti promossi dalla Fondazione

Requisiti del Candidato

Il programma è rivolto a medici veterinari abilitati:

Con forte motivazione verso la diagnostica per immagini
Con interesse per l'attività clinica specialistica e la ricerca
Con attitudine al lavoro in team multidisciplinare
Con buona conoscenza della lingua inglese scientifica



Internship di 1 anno – Diagnostica per Immagini

San Marco Clinica Veterinaria e Laboratorio d'Analisi

Candidature

Documenti Richiesti

CV, lettera di intenti e due lettere di referenze all'indirizzo mail della referente del programma.

Referente

Dr.ssa Chiara Briola
chiara.briola@sanmarcovet.it

Selezione e Tempistiche

Colloquio, visiting



One-year Diagnostic Imaging Internship

San Marco Veterinary Clinic and Laboratory

Position Details

Position Director

Dr. Chiara Briola, DVM, MRCVS, ECVDI Diplomate (European College of Veterinary Diagnostic Imaging®)

Department of Diagnostic and Interventional Radiology Clinica Veterinaria San Marco.

Program Overview

The Diagnostic Imaging Internship at Clinica Veterinaria San Marco is a 12-month structured training program within the Department of Diagnostic and Interventional Radiology.

The program is designed for highly motivated veterinary graduates seeking advanced clinical training in diagnostic imaging within a technologically advanced, multidisciplinary referral center.

Program Objectives

The internship aims to:

- Provide structured, high-level clinical training in one of the most advanced veterinary diagnostic imaging centers internationally.
- Develop theoretical and practical competencies in the following imaging modalities:
 - Digital Radiography
 - Ultrasonography
 - Echocardiography
 - Contrast-Enhanced Ultrasound
 - Computed Tomography (CT)
 - Magnetic Resonance Imaging (MRI)
- Strengthen the ability to recognize normal imaging findings and major pathological conditions.
- Foster multidisciplinary clinical integration through collaboration with specialized departments.



One-year Diagnostic Imaging Internship

San Marco Veterinary Clinic and Laboratory

Program Structure

1. Theoretical Training

The program includes:

- Guided independent study of internationally recognized reference textbooks (upon supervisor recommendation):
 - Thrall – Radiology
 - Nyland & Mattoon – Ultrasonography
 - Penninck & D’Anjou – Ultrasonography
 - Wisner & Zwingenberger – CT/MRI
 - Bertolini – CT
 - Mai – MRI

Prior reading of the core radiology and ultrasound textbooks is strongly recommended before the start of the program.

- Regular participation in:
 - Book Clubs
 - Journal Clubs (Ultrasound, Radiology, CT, MRI)
- Preparation and presentation of scientific topics agreed upon with department clinicians.
- Participation in multidisciplinary meetings involving:
 - Neurology
 - Internal Medicine
 - Oncology
 - Surgery
 - Pathology

2. Practical Training – Level I Diagnostic Imaging

All clinical activities are conducted under the supervision of senior staff clinicians, with progressively increasing responsibility based on individual development and competency.



One-year Diagnostic Imaging Internship

San Marco Veterinary Clinic and Laboratory

By the end of Level I training, the intern is expected to achieve independence in:

- Performing and interpreting thoracic and abdominal radiographs.
- Evaluating major orthopaedic and traumatic radiographic conditions.
- Performing and interpreting:
 - Abdominal ultrasound
 - Thoracic ultrasound
 - ECOFAST examinations
- Performing main ultrasound-guided interventional procedures:
 - Centesis
 - Fine-needle aspiration (FNA)

Professional conduct, restoration of work areas, and careful handling of equipment are integral components of the training program.

3. Practical Training – Level II Diagnostic Imaging

During the second semester, the intern progresses to advanced imaging (CT and MRI) with increasing autonomy in:

- CT examination preparation, including:
 - Room setup
 - Contrast injector preparation
 - Patient selection and scan protocol configuration
- Patient preparation, including:
 - Positioning during anesthetic induction
 - Accurate positioning and centering
- Collaboration with anesthesiologists and referring clinicians for case planning and combined procedures.

Upon completion of the program, the intern will have developed competency in:

- Recognizing normal anatomical structures in CT and MRI
- Identifying major pathological conditions
- Applying appropriate image visualization techniques.



One-year Diagnostic Imaging Internship

San Marco Veterinary Clinic and Laboratory

Please note that formal reporting of CT and MRI studies and full dataset analysis are not included as specific training objectives. Interns have access to the reporting room and imaging workstations at agreed times and are expected to participate in intra- and interdisciplinary rounds and briefings.

Evaluation

The program includes:

- Two formal evaluations with the Program Coordinator
- Additional meetings if required to address training needs or specific challenges.

Evaluation criteria include:

- Technical skill development
- Clinical integration
- Professional conduct and organizational responsibility

Activities in Collaboration with - San Marco Research Foundation (SMRF)

Scientific Coordinator Dr.ssa Giovanna Bertolini, DVM, PhD, Doctor Europaeus

Clinical Research Training

In collaboration with SMRF, the internship includes structured exposure to clinical research in diagnostic imaging, including:

- Clinical data collection and management
- Abstract preparation
- Scientific presentations
- Critical literature review
- Manuscript preparation

Research activities are integrated into:

- Journal Clubs
- Multidisciplinary meetings
- Foundation-led research initiatives



One-year Diagnostic Imaging Internship

San Marco Veterinary Clinic and Laboratory

Candidate Requirements

The program is intended for veterinary graduates who demonstrate:

- Strong motivation toward diagnostic imaging
- Interest in specialist clinical practice and research
- Ability to work within a multidisciplinary team
- Upper Intermediate in scientific English
- Upper Intermediate in Italian

How to Apply

Documents Required

CV, letter of intent and two reference letters to be sent to the Department Representative's email address listed in the job posting

Representative

Dr. Chiara Briola

Chiara.briola@sanmarcovet.it

Screening and Timing

Interviews for these positions can be organized after application via email and submission of the required documentation