

### Dettagli della Posizione

#### **Direttore della posizione**

Giovanna Bertolini, DVM, PhD, Doctor Europaeus

#### **Descrizione ruolo e responsabilità**

Percorso formativo teorico e pratico nel campo della diagnostica per immagini dei piccoli animali, attraverso un anno di esperienza in un centro di diagnostica tra i più avanzati al mondo

#### **Obiettivi**

Al termine del percorso, l'intern dovrà essere indipendente nella esecuzione ed interpretazione della radiologia toracica/addominale e principali quadri di radiologia ortopedica/traumatologica e nella esecuzione/interpretazione della ecografia addominale, toracica ed ECOFAST. Inoltre sarà indipendente nella esecuzione delle principali procedure di interventistica in guida ecografica (centesi, FNA etc).

#### **Programma**

Nozioni tecniche per il corretto uso delle diverse tecnologie: radiologia digitale, ecografia, ecocardiografia, ecocontrastografia, tomografia computerizzata a risonanza magnetica.

Preparazione all'esame TC (preparazione della sala, dell'iniettore di contrasto, selezione dei pazienti dalla worklist, impostazione dei protocolli di scansione), preparazione del paziente (decubito in fase di induzione anestesiológica, posizionamento, centratura del paziente), interazione con gli anestesisti e i medici interni per le raccomandazioni sul caso e il coordinamento di procedure combinate. Riconoscimento delle principali strutture anatomiche normali e dei principali quadri patologici in RM e TC e delle tecniche di visualizzazione.

Basi per la ricerca clinica in ambito imaging (raccolta dati, preparazione di abstract, presentazioni congressuali etc).

### **Didattica e Attività**

Attività clinica sotto la supervisione di medici strutturati di reparto. Parte teorica costituita da journal club e book reading, discussione casi clinici, accesso agli eventi formativi, preparazione di presentazione di approfondimento su argomenti a scelta (in accordo con i medici di reparto), studio autonomo dei principali testi di riferimento (che potete richiedere al supervisore): Thrall (RX); Nyland and Mattoon (US), Penninck/D'Anjou (US); , Wisner/Zwingenberger (TC/RM), Bertolini (TC), Mai (RM).

E' consigliabile aver già letto il Thrall e Nyland Mattoon/Penninck D'Anjou prima di iniziare il percorso.

### **Orari e Giorni**

Attività clinica diurna: dalle 9.00 alle 19.00 in affiancamento ai radiologi. L'attività clinica è garantita anche nei week-end, pertanto all'intern verrà richiesta disponibilità nell'affiancare il radiologo di turno durante il sabato e la domenica (weekend alternati) dalle 9.00 alle 19.00. In caso di turno weekend, l'intern avrà liberi due giorni infrasettimanali.

Poiché l'attività clinica si svolge con orario continuato non è sempre possibile prevedere l'ora della pausa pranzo, che solitamente consiste di 60 minuti, suscettibili modificazioni in base alle esigenze cliniche. Si suggerisce di portare con sé il cibo per il pranzo così da poterlo consumare nella cucina della Clinica. Eventuali problemi di salute che impongano pasti ad orari prestabiliti e regolari potranno essere comunicati all'inizio del periodo di training.

## **Requisiti del Candidato**

### **Requisiti e Qualifiche**

Si richiede abilitazione alla professione ed iscrizione ad un albo professionale

### **Competenze ed esperienza**

Internship rotazionale annuale o attività clinica generalista di 2 anni

### **Aree Specifiche di Apprendimento**

L'internship offre l'opportunità di acquisire conoscenze tecniche e approfondire le conoscenze di reperti di normalità e delle varie patologie identificate in diagnostica per immagini.

### **Supporto e Mentoring previsti**

Medici veterinari strutturati

### **Possibilità di partecipare a Congressi e ricerche**

Possibilità di partecipare a tutti gli eventi formativi organizzati dalla Clinica Veterinari San Marco.

## **Benefici**

### **Tecnologie, Equipaggiamento e Team**

La clinica è un ospedale terziario, dotata di 16 sale visita, un'area di ospedalizzazione di 350 mq di superficie all'interno della quale è presente una terapia intensiva dedicata esclusivamente alla gestione dei pazienti più critici, e attrezzature all'avanguardia. Risonanza magnetica 3T, una dual source TAC 384 strati, una TAC 16 strati, un radiologico digitale, fluoroscopio e strumentario per angiografia, 10 ecografi e due endoscopi per procedure di endoscopia, laparoscopia, toracosopia e artroscopia.

### **Eventuali certificazioni e/o riconoscimenti al termine**

Certificato di internship specialistico.

### **Opportunità di carriera**

Progressione a Senior internship o inserimento in organico



## Internship di 1 anno - Diagnostica per immagini

San Marco Clinica Veterinaria e Laboratorio d'Analisi

---

### Candidature

#### **Documenti Richiesti**

CV e lettera di intenti

#### **Referente**

[radiologia@sanmarcovet.it](mailto:radiologia@sanmarcovet.it)

#### **Selezione e Tempistiche**

Colloquio online, e visiting





## One-year Small Animal Imaging Diagnostic Internship San Marco Veterinary Clinic and Laboratory

---

### Position Details

#### Director

Giovanna Bertolini, DVM, PhD, Doctor Europaeus

#### Description of roles and responsibilities

Theoretical and practical training in the field of diagnostic imaging for small animals, through a year of experience in a diagnostic center which is among the most advanced in the world

#### Objectives

At the end of the internship, the intern will be independent in the execution and interpretation of thoracic/abdominal radiology and the main orthopedic/traumatologic radiology patterns, as well as in the execution/interpretation of abdominal, thoracic, and FFAST ultrasound. Moreover, he/she will be independent in the execution of the main interventional procedures under ultrasound guidance (centesis, FNA etc).

#### Program

Technical notions for the correct use of diverse technologies: digital radiology, ultrasound, echocardiography, contrast-enhanced ultrasound, computerized tomography, magnetic resonance.

Preparation for the CT exam (preparation of the room, of the contrast injector, selection of patients from the worklist, setup of scanning protocols), preparation of the patient (decubitus during anesthesiological induction, positioning, centering of the patient), interaction with anesthesiologists and staff clinicians for recommendations on the case and coordination of combined procedures. Recognition of the main normal anatomic structures and of the main pathologic patterns in MRI and CT, and of visualization techniques.

Bases for clinical research in the imaging sector (data collection, preparation of abstracts, presentations at conferences etc).



## One-year Small Animal Imaging Diagnostic Internship San Marco Veterinary Clinic and Laboratory

---

### Teaching and Activities

Clinical activity under the supervision of ward staff physicians. The theoretical part consists of journal club and book reading, discussion of clinical cases, access to training events, preparation of in-depth presentations on topics of choice (in agreement with ward physicians), independent study of the main reference texts (which you can request from the supervisor): Thrall (X-rays); Nyland and Mattoon (US), Penninck/D'Anjou (US); Wisner/Zwingenberger (CT/MRI), Bertolini (CT), Mai (MRI).

It is advisable to have already read Thrall and Nyland Mattoon/Penninck D'Anjou before starting the program.

### Hours and Days

Daytime clinical activity: from 9.00am to 7.00pm alongside radiologists

Clinical activity is also guaranteed on weekends, therefore the intern will be asked to be available to assist the on-call radiologist on Saturday and Sunday (alternate weekends) from 9.00am to 7.00pm. In case of a weekend shift, the intern will have two weekdays off.

Since clinical activity is carried out with continuous hours it is not always possible to foresee lunch break time, which is usually 60 minutes, subject to modifications based on clinical needs. We suggest bringing lunch food so it can be consumed in the Clinic's kitchen. Any health issues that require meals at set, regular times can be communicated at the beginning of the training period.

## Candidate Requirements

### Requirements and Qualifications

Professional authorization and registration with a professional board are required

### Skills and experience

Annual rotating internship or 2 years of generalist clinical activity



## One-year Small Animal Imaging Diagnostic Internship San Marco Veterinary Clinic and Laboratory

---

### Candidate Requirements

#### **Specific Areas of Learning**

The internship offers the opportunity to acquire technical knowledge and deepen the understanding of normal and pathological findings identified through diagnostic imaging.

#### **Expected Support and Mentoring**

Staff veterinary physicians

#### **Possibility to Participate in Congresses and Research**

Possibility to participate in all training events organized by the San Marco Veterinary Clinic.”

### Benefits

#### **Technologies, Equipment and Team**

The clinic is a tertiary hospital, equipped with 16 examination rooms, a 350 sqm hospitalization area inside which there is an intensive care unit dedicated exclusively to the management of the most critical patients, and cutting-edge equipment. 3T Magnetic Resonance, a 384-slice dual source CT, a 16-slice CT, digital radiology, fluoroscopy and instrumentation for angiography, 10 ultrasound machines and two endoscopes for endoscopy, laparoscopy, thoracoscopy and arthroscopy procedures.

#### **Any Certifications and/or Recognitions at the End**

Specialist internship certificate.

#### **Career Opportunities**

Progression to Senior Internship or inclusion on the staff





## One-year Small Animal Imaging Diagnostic Internship San Marco Veterinary Clinic and Laboratory

---

### How to Apply

#### **Documents Required**

CV and a letter of intent

#### **Representative**

[radiologia@sanmarcovet.it](mailto:radiologia@sanmarcovet.it)

#### **Screening and Timing**

Interviews for these positions can be arranged following application via email and submission of the required documentation