

# Tirocinio

## Radiologia Veterinaria di Animali di Piccola Taglia



tech



**tech**

Tirocinio  
Radiologia Veterinaria di  
Animali di Piccola Taglia

# Indice

01

Introduzione

---

*pag. 4*

02

Perché svolgere questo  
Tirocinio clinico?

---

*pag. 6*

03

Obiettivi

---

*pag. 8*

04

Pianificazione  
del programma

---

*pag. 10*

05

Dove posso svolgere  
il Tirocinio clinico?

---

*pag. 12*

06

Condizioni generali

---

*pag. 16*

07

Titolo

---

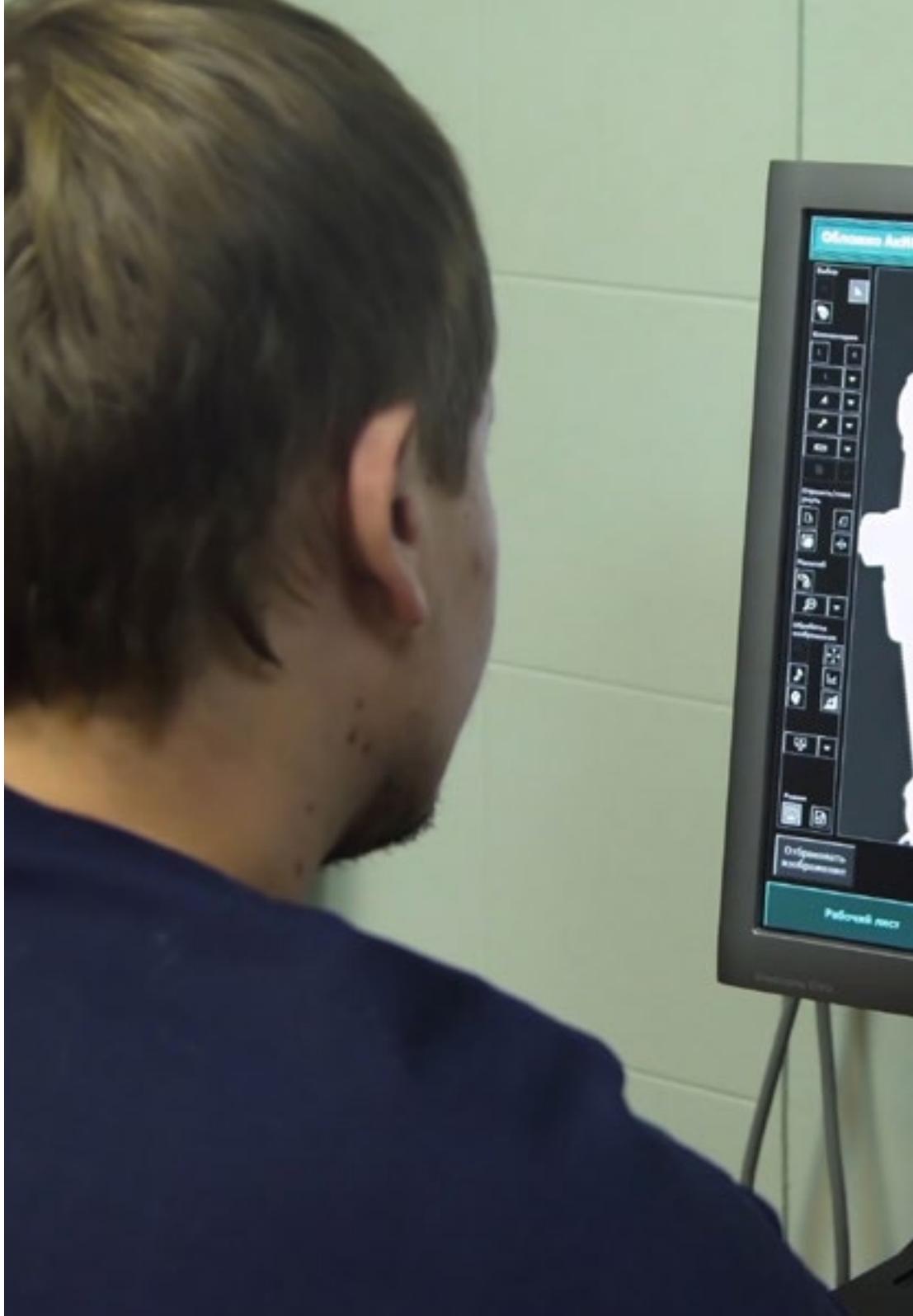
*pag. 18*

# 01 Introduzione

Il Tirocinio in Radiologia Veterinaria di Animali di Piccola Taglia comprende un'attenta selezione delle procedure diagnostiche radiologiche più utili e aggiornate del momento. In particolare, si tratta di una rassegna completa creata per fornire al professionista le competenze necessarie per effettuare la diagnosi più accurata con l'esecuzione e l'interpretazione degli esami. Questo processo sarà completato dall'analisi di altre alternative diagnostiche per i professionisti veterinari, che potranno apprendere direttamente le apparecchiature più innovative e la loro idoneità nei diversi casi, oltre a come utilizzarle. Nel corso di 3 settimane, lo studente svilupperà le competenze più complesse, sotto la guida dei più prestigiosi specialisti del settore.



*Attraverso la pratica quotidiana degli ultimi progressi scientifici, determinerai i limiti degli studi radiologici per la diagnosi di alcune patologie ortopediche"*





La radiologia veterinaria si è ritagliata una propria nicchia nella cura clinica degli animali di piccola taglia. Ciò è stato possibile grazie all'ampio potenziale di questa disciplina per la diagnosi di vari tipi di malattie nelle ossa e nelle parti molli dell'anatomia animale. Per tale ragione, negli ultimi anni, le tecnologie radiologiche sono diventate un elemento fondamentale nelle istituzioni veterinarie più prestigiose del mondo, che cercano di offrire agli animali domestici un'assistenza di altissima qualità. Queste istituzioni aspirano a disporre di professionisti più qualificati e aggiornati, con le applicazioni più innovative in relazione alla padronanza di queste tecnologie.

TECH vuole che gli studenti diventino grandi esperti in questa disciplina della professione veterinaria. A tal fine, attraverso una modalità di studio innovativa, fornirà agli studenti i contenuti più solidi sulla radiodiagnostica. Inoltre, saranno in grado di esaminare altri esami di imaging indicati per confermare l'identificazione di una patologia specifica. Tutti i professionisti che seguiranno questo Tirocinio ampliaranno le loro competenze nella valutazione delle immagini radiologiche del sistema nervoso e otterranno il massimo delle informazioni.

Queste competenze saranno analizzate sulla base di un tirocinio intensivo di 3 settimane, presenziale, presso un'istituzione veterinaria di grande prestigio. In questa istituzione, e insieme ai professionisti più rinomati di quest'area accademica, lo studente sarà introdotto agli approcci più attuali della Radiologia Veterinaria. Durante il tirocinio, lo studente sarà affiancato da un assistente tutor che avrà il compito di supervisionare i progressi didattici. Inoltre, supervisionerà che l'insegnamento sia dinamico, coinvolgente e altamente rigoroso. Si tratta, in breve, di un passo di alto livello che diventerà un processo di grande miglioramento personale.

# 02

## Perché svolgere questo Tirocinio clinico?

La Radiologia Veterinaria è una disciplina che è cresciuta notevolmente in un tempo molto breve. Le tecnologie sono state adattate alle caratteristiche anatomiche degli animali domestici e di altri animali da compagnia esotici. Per tale ragione, TECH vuole che i suoi studenti si specializzino in modo rapido e flessibile nell'ampio potenziale di questo settore. Pertanto, durante un tirocinio di 3 settimane presenziale, lo studente approfondirà personalmente gli strumenti più all'avanguardia e con il supporto di professionisti di fama internazionale.



*Questo programma in Radiologia Veterinaria faciliterà la tua padronanza delle principali tecniche di diagnostica per immagini in completa sicurezza contro i pericoli delle radiazioni ionizzanti"*

### **1. Aggiornare le proprie conoscenze sulla base delle più recenti tecnologie disponibili**

Attraverso questo programma di studio, lo studente sarà in grado di manipolare le tecnologie radiografiche più avanzate per una diagnostica completa. Inoltre, esaminerà altre apparecchiature basate sull'imaging, come le ecografie la TAC e la risonanza magnetica. Grazie a tutti questi strumenti, lo studente sarà in grado di eseguire esami molto più completi.

### **2. Approfondire nuove competenze dall'esperienza dei migliori specialisti**

Nel corso di questo Tirocinio, lo studente avrà uno scambio diretto con professionisti di grande prestigio internazionale. Questi specialisti apprenderanno in prima persona le dinamiche di lavoro più eccezionali di una clinica o di un ospedale veterinario. In questo modo, e al completamento della qualifica, lo studente sarà preparato per diverse istanze professionali di primo livello.

### **3. Accedere ad ambienti veterinari di prim'ordine**

TECH collabora con i principali centri veterinari di tutto il mondo. In particolare, ha coordinato questo Tirocinio con diversi istituti prestigiosi che dispongono della migliore tecnologia radiologica specializzata nella diagnosi degli animali di piccola taglia. In questo modo, lo studente sarà in grado di gestirle tutte con facilità fin dal primo momento.



#### 4. Mettere in pratica ciò che si è appreso fin dall'inizio

Il mercato accademico non offre abbastanza soluzioni pedagogiche per gli specialisti che desiderano aggiornare le proprie conoscenze in radiologia veterinaria in modo pratico. Per tale ragione, questo tirocinio di 3 settimane in sede rompe questo schema e, al contempo, permetterà agli studenti di combinare i propri studi con altre responsabilità o interessi.

#### 5. Ampliare le frontiere della conoscenza

Questo Tirocinio condurrà i suoi studenti oltre la loro abituale zona di comfort accademico li esporrà a contesti internazionali di sviluppo professionale. Ciò è possibile grazie a TECH, la più grande istituzione educativa online del mondo, che si estende ad altre latitudini geografiche attraverso un'ampia rete di partnership.



*Avrai l'opportunità svolgere il tuo tirocinio all'interno di un centro di tua scelta"*

# 03 Obiettivi

L'obiettivo principale di TECH nel proporre questo Tirocinio in Radiologia Veterinaria degli Animali di Piccola Taglia è di fornire ai professionisti le competenze per prendersi cura degli animali con piena garanzia di successo. Per tale ragione, verranno illustrate le pratiche più innovative.

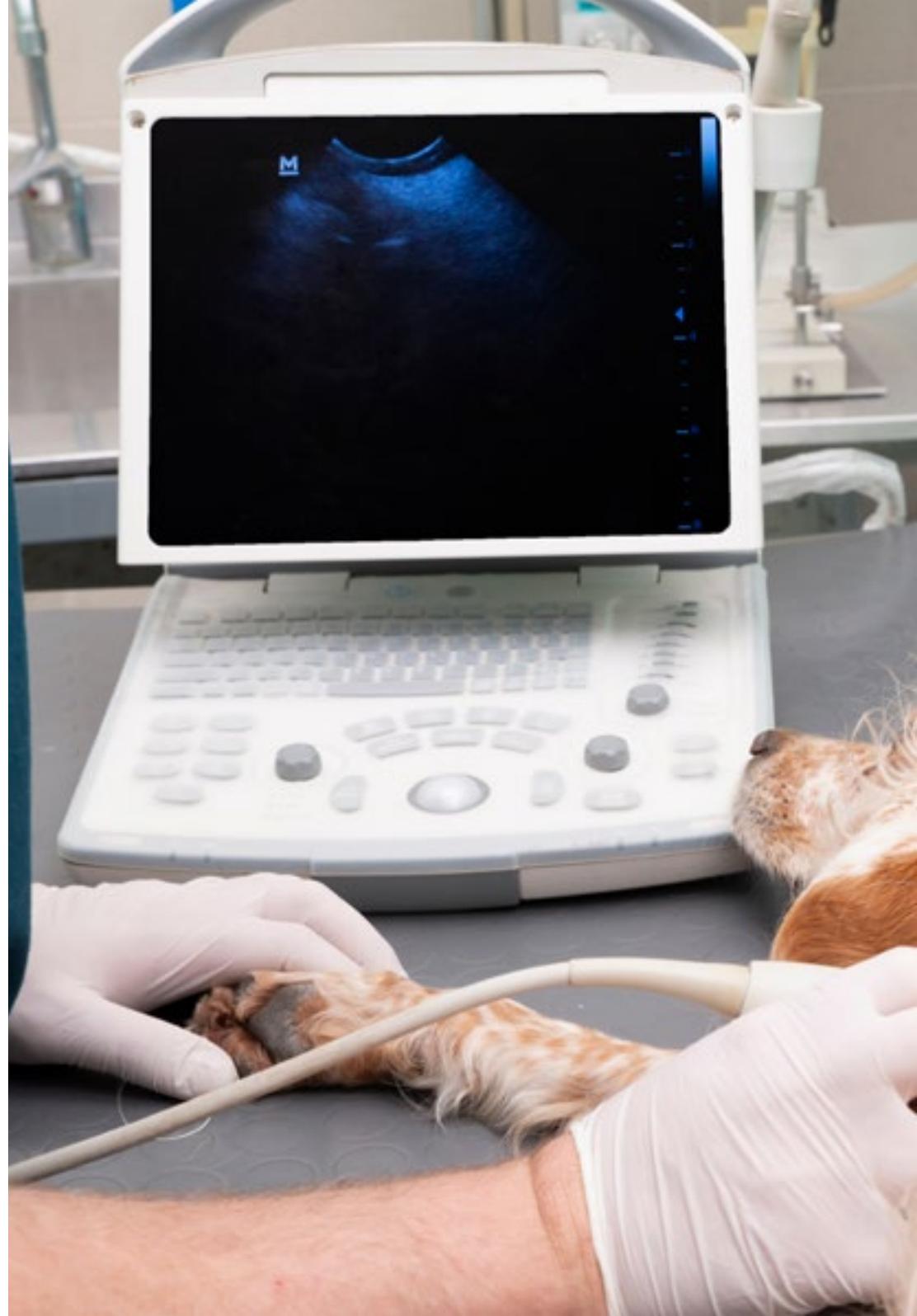


## Obiettivi generali

- ◆ Definire i criteri per una corretta tecnica radiografica, in base alle diverse parti del corpo, e redigere un referto radiologico esprimendo un giudizio diagnostico
- ◆ Padroneggiare gli errori diagnostici più frequenti nell'interpretazione delle immagini radiologiche durante lo studio di diversi reperti fisiologici e patologici
- ◆ Sviluppare conoscenze specialistiche per la corretta identificazione delle immagini di ecografia, TAC e risonanza magnetica



*Acquisisci la competenza per applicare le tecniche radiologiche più aggiornate grazie a questo tirocinio e implementa nella tua clinica veterinaria un plus di qualità e sicurezza"*





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Eseguire radiografie in modo appropriato in base alla specie e all'anatomia fisiologica
- ◆ Analizzare come si forma l'immagine clinica radiologica, partendo dalla padronanza della fisica delle radiazioni ionizzanti, esaminare gli svantaggi e le distorsioni più frequenti
- ◆ Esaminare le patologie più frequenti che possono essere diagnosticate con la radiologia
- ◆ Identificare e descrivere i segni radiografici che si osservano sistematicamente
- ◆ Stabilire i diversi tipi di misure di protezione contro le radiazioni ionizzanti nell'ambiente clinico
- ◆ Padroneggiare ulteriori esami di imaging che potrebbero essere eseguiti per affinare la diagnosi
- ◆ Definire i criteri per una corretta tecnica radiografica del torace
- ◆ Specificare le diverse diagnosi differenziali in base all'immagine radiologica osservata
- ◆ Sviluppare un approccio sistematico alla valutazione delle immagini radiologiche del sistema nervoso per ottenere la massima informazione diagnostica
- ◆ Esaminare la tecnica della mielografia
- ◆ Determinare i limiti di alcuni studi radiologici per la diagnosi di alcune patologie ortopediche e i diversi tipi di tecniche chirurgiche in traumatologia e ortopedia
- ◆ Estrapolare la conoscenza di tecniche in vivo per visualizzare l'evoluzione
- ◆ Esaminare le peculiarità del posizionamento degli animali esotici per lo studio radiologico
- ◆ Distinguere tra tessuto osseo fisiologico e patologico e imparare i passi da seguire per arrivare a una diagnosi. Identificare le fratture patologiche

# 04

## Pianificazione del programma

La fase pratica di questo programma in Radiologia Veterinaria di Animali di Piccola Taglia consiste in un tirocinio presso un centro veterinario di riferimento, della durata di 3 settimane, dal lunedì al venerdì con 8 ore consecutive di apprendimento pratico. Questa esperienza permetterà agli studenti di vedere casi reali a fianco di un'équipe professionale di riferimento nel campo veterinario, che applica le procedure mediche e chirurgiche più innovative e all'avanguardia.

Questa offerta didattica, di carattere pratico, propone attività finalizzate allo sviluppo e al perfezionamento delle competenze necessarie per l'erogazione di servizi di assistenza veterinaria, in aree e condizioni che richiedono un elevato livello di qualificazione, orientate alla specializzazione per l'esercizio della professione, inserite in un ambiente sicuro e di alta prestazione professionale.

Durante tutto il programma, lo studente sarà affiancato da un assistente tutor di alto prestigio. Questo specialista sarà incaricato di supervisionare i suoi progressi accademici e pratici all'interno di un ambiente veterinario rigoroso ed esigente, che faciliterà l'accesso diretto degli studenti a casi reali. In questo modo, impareranno in modo olistico come ottenere diagnosi di qualità utilizzando le più moderne apparecchiature radiologiche.

La fase pratica prevede la partecipazione attiva dello studente che svolgerà le attività e le procedure di ogni area di competenza (imparare a imparare e imparare a fare), con l'accompagnamento e la guida del personale docente e degli altri compagni di corso che facilitano il lavoro di squadra e l'integrazione multidisciplinare come competenze trasversali per la pratica della radiologia veterinaria (imparare a essere e imparare a relazionarsi).

Le procedure descritte di seguito costituiranno la base della parte pratica della preparazione e la loro attuazione sarà soggetta alla disponibilità e al carico di lavoro del centro stesso; le attività proposte sono le seguenti:



*Specializzati grazie a un programma accademico innovativo e a professionisti che ti aiuteranno a crescere professionalmente"*



| Modulo   | Attività Pratica  |
|--|---|
| Implementazione delle Radiazioni ionizzanti a scopo diagnostico                                      | Interpretare i risultati diagnostici della radiologia veterinaria   |
|  | Elaborare pellicole radiologiche per ottenere immagini di migliore qualità  |
| Fattori che limitano la diagnosi radiologica   | Identificare le alterazioni nella percezione dell'immagine radiologica: pareidolia, ingrandimento e distorsione   |
|  | Affrontare le limitazioni nella diagnosi radiologica basate sul fattore tempo: regioni in movimento, regioni ferme, sfocatura, anestesia in radiologia, posizionatori radiologici, ecc. |
|  | Padroneggiare le limitazioni nella diagnosi radiologica in base al fattore tensione: densità della regione radiografata, contrasto, nitidezza, regioni anatomiche, ecc.                 |
| Tendenze della Radioprotezione nell'assistenza Veterinaria agli Animali di Piccola Taglia            | Utilizzare schermature, collimatori e grembiuli con piombo per controllare la sicurezza nella struttura di radiologia veterinaria   |
|  | Maneggiare in modo sicuro le apparecchiature a raggi X  |
|  | Attuare la radioprotezione specifica nella radiodiagnosi  |
| Radiodiagnostica in diverse parti del corpo animale  | Valutare l'imaging radiologico fisiologico dell'apparato cardiovascolare  |
|  | Diagnosticare radiologicamente le malattie polmonari acquisite: patologie strutturali, patologie infettive, patologie infiammatorie e neoplasie   |
|  | Affrontare le malattie neurologiche con metodi radiologici, come le malattie metaboliche, nutrizionali e congenite  |
|  | Utilizzare l'imaging radiologico per diagnosticare l'artrite e la poliartrite negli animali   |
| Ulteriori metodi di diagnostica per immagini odierni e relative applicazioni per gli animali esotici | Applicare la diagnosi ecografica alla cavità addominale, cardiaca, toracica, ai tratti fistolosi e per le masse di origine sconosciuta  |
|  | Eeguire l'esame radiografico degli animali esotici, in particolare del cranio e dello scheletro assiale   |
|  | Utilizzare la TAC e la risonanza magnetica per rafforzare le conclusioni della diagnosi radiologica   |

# 05

## Dove posso svolgere il Tirocinio clinico?

Nel suo intento di offrire un'esperienza unica in cui lo studente possa mettere in pratica le conoscenze teoriche apprese, TECH offre allo studente l'opportunità di scegliere tra diversi centri veterinari rinomati per svolgere questo tirocinio. In questo modo, si adatta alle esigenze e alle preferenze dello studente, oltre a contribuire alla specializzazione in radiologia veterinaria in diverse aree del territorio nazionale.



*Porta la tua carriera al livello successivo specializzandoti in Radiologia Veterinaria di Animali di Piccola Taglia presso un prestigioso centro veterinario grazie a questa Tirocinio di TECH"*





Lo studente potrà svolgere questo tirocinio presso i seguenti centri:



Veterinaria

### Madrid Este Hospital Veterinario

Paese                      Città  
Spagna                    Madrid

Indirizzo: Paseo de la Democracia, 10

Centro veterinario che offre assistenza 24 ore su 24 con servizi di chirurgia, terapia intensiva, ricovero e diagnostica per immagini

**Ambiti pratici di competenza:**

- Anestesiologia Veterinaria
- Chirurgia Veterinaria negli Animali di Piccola Taglia



Veterinaria

### Hospital Artemisa Cañaveral

Paese                      Città  
Spagna                    Madrid

Indirizzo: Francisco Grande Covian, local 1, 28052 Madrid

Ospedale veterinario specializzato in assistenza generale e assistenza d'urgenza 24 ore su 24

**Ambiti pratici di competenza:**

- Anestesiologia Veterinaria
- Chirurgia Veterinaria negli Animali di Piccola Taglia



Veterinaria

### Supervet

Paese                      Città  
Spagna                    Madrid

Indirizzo: Calle de Fermín Caballero, 56, 28034 posterior, Madrid

Centro especializado en terapias alternativas como la homeopatía, la acupuntura, la fisioterapia el láser o la magnetoterapia

**Ambiti pratici di competenza:**

- Malattie Infettive negli Animali di Piccola Taglia
- Radiologia Veterinaria di Animali di Piccola Taglia



Veterinaria

### Hospital Veterinario Conde Orgaz

Paese                      Città  
Spagna                    Madrid

Indirizzo: Av. de Machupichu, 59, 28043 Madrid

Ospedale Veterinario aperto 24 ore su 24, specializzato in tecniche all'avanguardia per l'assistenza agli animali

**Ambiti pratici di competenza:**

- Radiologia Veterinaria di Animali di Piccola Taglia
- Medicina Veterinaria d'Urgenza negli Animali di Piccola Taglia



Veterinaria

### Hospital Veterinario Mon Can MiVet

Paese                      Città  
Spagna                    Madrid

Indirizzo: Av. de Montecarmelo, 55, 28049 Madrid

Ospedale veterinario specializzato nell'assistenza integrale di animali malati e con problemi clinici difficili da diagnosticare

**Ambiti pratici di competenza:**

- Traumatologia e Chirurgia Ortopedica Veterinaria
- Medicina Veterinaria d'Urgenza negli Animali di Piccola Taglia



Veterinaria

### Hospital Veterinario Alberto Alcocer

Paese                      Città  
Spagna                    Madrid

Indirizzo: Av. de Alberto Alcocer, 45, 28016 Madrid

Ospedale Veterinario generale e aperto 24 ore su 24, situato nel centro di Madrid

**Ambiti pratici di competenza:**

- Gestione e Direzione di Cliniche Veterinarie
- Radiologia Veterinaria di Animali di Piccola Taglia



Veterinaria

### Hospital Veterinario Avenida MiVet

Paese                      Città  
Spagna                    Vizcaya

Indirizzo: Sabino Arana Etorbidea, 18 48013 Bilbao, Bizkaia

Clinica Veterinaria generale con servizio 24 ore su 24

**Ambiti pratici di competenza:**

- Anestesiologia Veterinaria
- Medicina Veterinaria d'Urgenza negli Animali di Piccola Taglia



Veterinaria

### Centro Veterinario Animal-Vetx El Saladillo

Paese                      Città  
Spagna                    Huelva

Indirizzo: Cam. del Saladillo, 3, 21007 Huelva

Il Centro Veterinario AnimalVetx El Saladillo di Huelva è un centro veterinario completo e innovativo dal 2014

**Ambiti pratici di competenza:**

- Chirurgia Veterinaria negli Animali di Piccola Taglia
- Ecografia per Animali di Piccola Taglia



Veterinaria

### Happy Can Camp

|         |        |
|---------|--------|
| Paese   | Città  |
| Messico | Puebla |

Indirizzo: Km 4.5 lateral Recya a Cholula Col. Bella Horizonte Puebla C.P. 72170

Clinica e struttura alberghiera veterinaria

**Ambiti pratici di competenza:**

- Radiologia Veterinaria per Animali di Piccola Taglia
- Oftalmologia Veterinaria di Animali di Piccola Taglia



Veterinaria

### Pets, life & Care

|         |            |
|---------|------------|
| Paese   | Città      |
| Messico | Nuevo León |

Indirizzo: Av. Cabezada 10701-L12 Barrio acero C.P 64102

Ospedale Veterinario di Assistenza Integrale

**Ambiti pratici di competenza:**

- Ecografia per Animali di Piccola Taglia
- Medicina Veterinaria d'Urgenza negli Animali di Piccola Taglia



Veterinaria

### Hospital Veterinario Reynoso

|         |         |
|---------|---------|
| Paese   | Città   |
| Messico | Messico |

Indirizzo: Guillermo roja No.201 Col. Federal Toluca Edomex

Ospedale Veterinario altamente specializzato

**Ambiti pratici di competenza:**

- Anestesiologia e Veterinaria
- Gestione e Direzione di Cliniche Veterinarie



Veterinaria

### Centro Veterinario CIMA

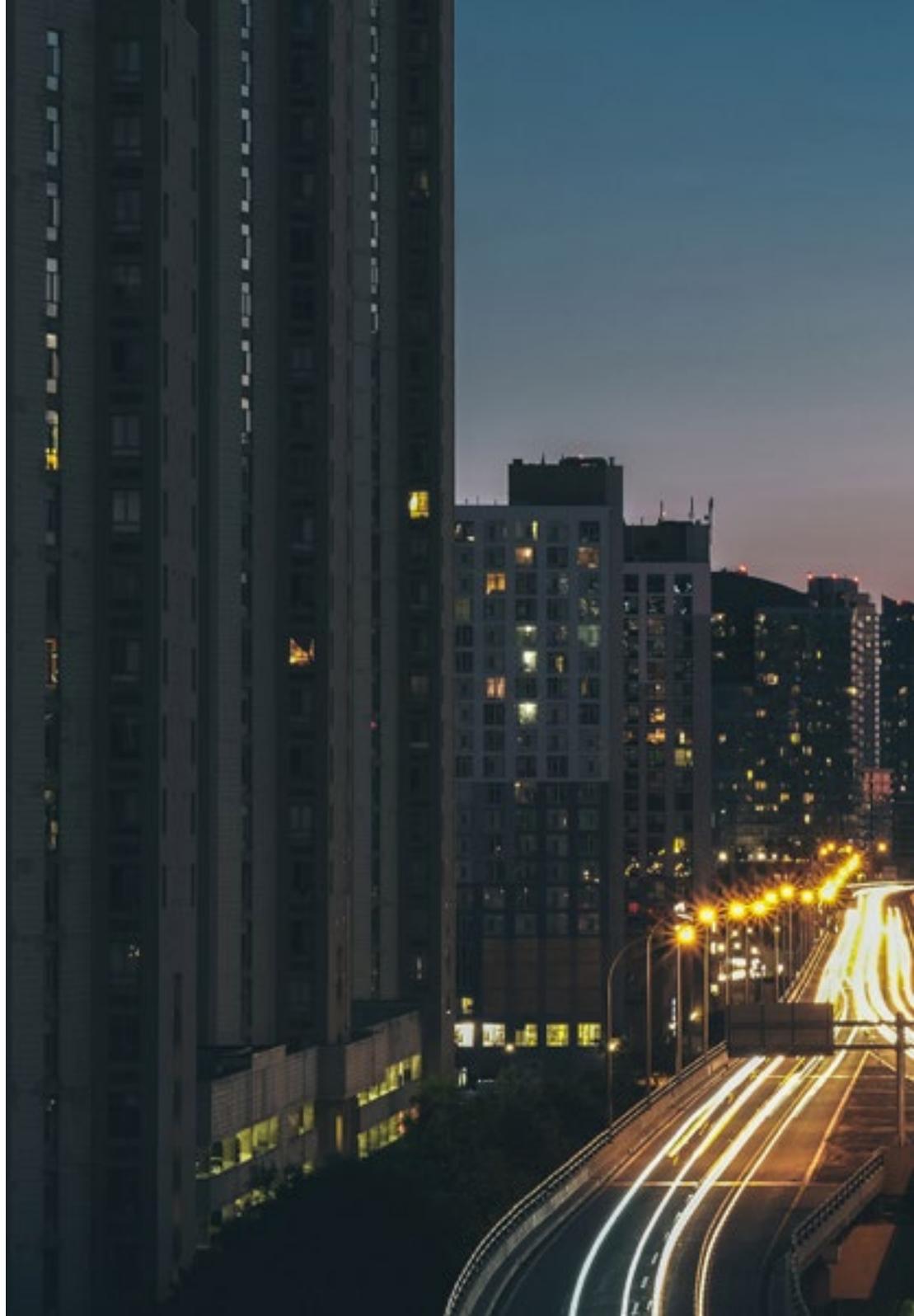
|         |                   |
|---------|-------------------|
| Paese   | Città             |
| Messico | Città del Messico |

Indirizzo: Av. Vía Adolfo López Mateos 70, Jardines de San Mateo, 53240 Naucalpan de Juárez, CDMX, Méx.

Centro clinico per l'assistenza agli animali domestici

**Ambiti pratici di competenza:**

- Medicina Interna degli Animali di Piccola Taglia
- Oncologia Veterinaria per Animali di Piccola Taglia





# 06

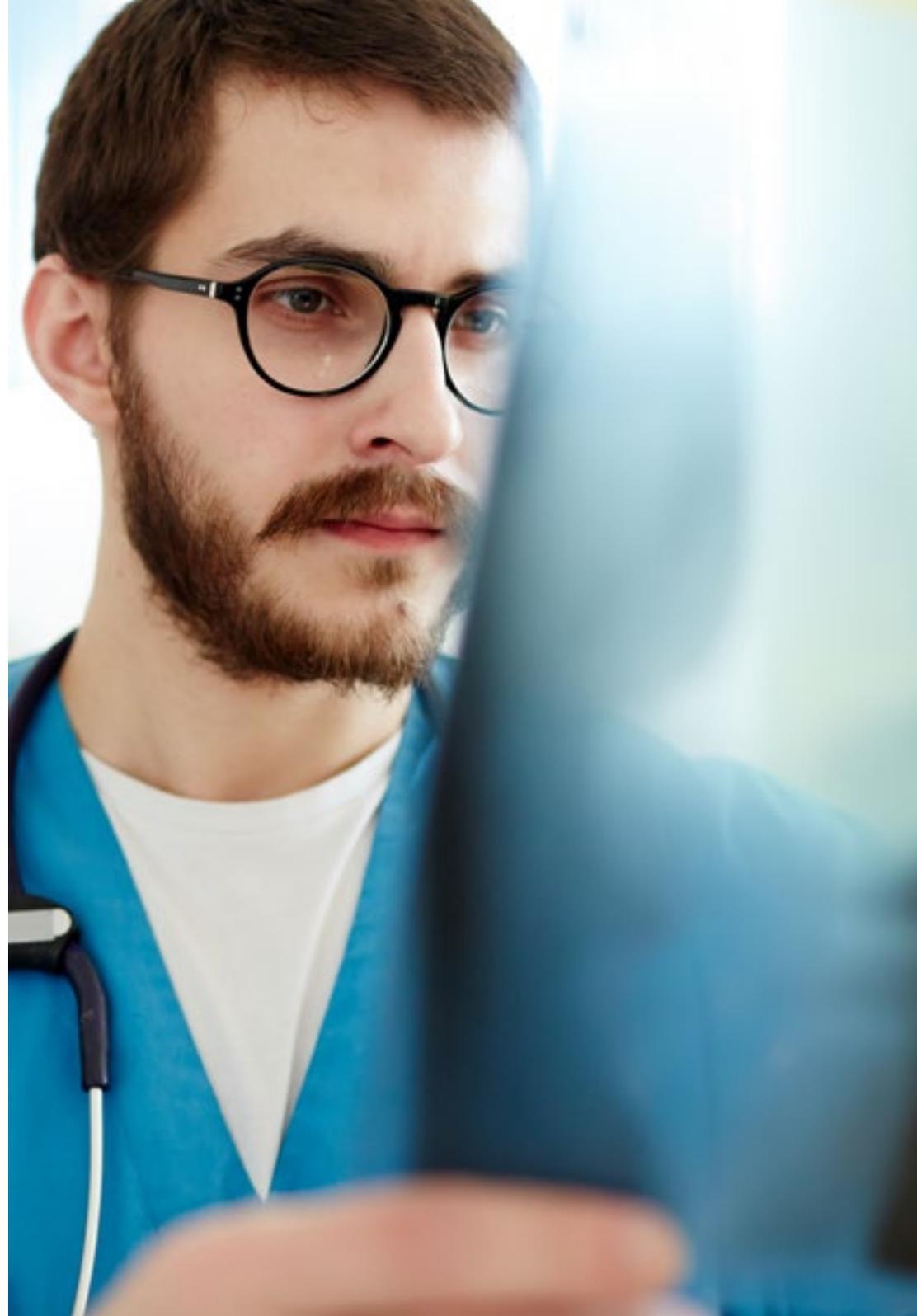
## Condizioni generali

### Assicurazione di responsabilità civile

La preoccupazione principale di questa istituzione è quella di garantire la sicurezza sia dei tirocinanti sia degli altri agenti che collaborano ai processi di tirocinio in azienda. All'interno delle misure rivolte a questo fine ultimo, esiste la risposta a qualsiasi incidente che possa verificarsi durante il processo di insegnamento-apprendimento.

A tal fine, questa istituzione educativa si impegna a stipulare un'assicurazione di responsabilità civile per coprire qualsiasi eventualità che possa insorgere durante la permanenza presso il centro di tirocinio.

La polizza di responsabilità civile per i tirocinanti deve garantire una copertura assicurativa completa e deve essere stipulata prima dell'inizio del periodo di tirocinio. Grazie a questa garanzia, il professionista si sentirà privo di ogni tipo di preoccupazione nel caso di eventuali situazioni impreviste che possano sorgere durante il tirocinio e potrà godere di una copertura assicurativa fino al termine dello stesso.



## Condizioni Generali di Tirocinio

Le condizioni generali dell'accordo di tirocinio per il programma sono le seguenti:

**1. TUTORAGGIO:** durante il Tirocinio agli studenti verranno assegnati due tutor che li seguiranno durante tutto il percorso, risolvendo eventuali dubbi e domande che potrebbero sorgere. Da un lato, lo studente disporrà di un tutor professionale appartenente al centro di inserimento lavorativo che lo guiderà e lo supporterà in ogni momento. Dall'altro lato, lo studente disporrà anche un tutor accademico che avrà il compito di coordinare e aiutare lo studente durante l'intero processo, risolvendo i dubbi e aiutando a risolvere qualsiasi problema durante l'intero percorso. In questo modo, il professionista sarà accompagnato in ogni momento e potrà risolvere tutti gli eventuali dubbi, sia di natura pratica che accademica.

**2. DURATA:** il programma del tirocinio avrà una durata di tre settimane consecutive di preparazione pratica, distribuite in giornate di 8 ore lavorative, per cinque giorni alla settimana. I giorni di frequenza e l'orario saranno di competenza del centro, che informerà debitamente e preventivamente il professionista, con un sufficiente anticipo per facilitarne l'organizzazione.

**3. MANCATA PRESENTAZIONE:** in caso di mancata presentazione il giorno di inizio del Tirocinio, lo studente perderà il diritto allo stesso senza possibilità di rimborso o di modifica di date. L'assenza per più di due giorni senza un giustificato motivo/certificato medico comporterà la rinuncia dello studente al tirocinio e, pertanto, la relativa automatica cessazione. In caso di ulteriori problemi durante lo svolgimento del tirocinio, essi dovranno essere debitamente e urgentemente segnalati al tutor accademico.

**4. CERTIFICAZIONE:** lo studente che supererà il Tirocinio riceverà un certificato che attesterà il tirocinio svolto presso il centro in questione.

**5. RAPPORTO DI LAVORO:** il Tirocinio non costituisce alcun tipo di rapporto lavorativo.

**6. STUDI PRECEDENTI:** alcuni centri potranno richiedere un certificato di studi precedenti per la partecipazione al Tirocinio. In tal caso, sarà necessario esibirlo al dipartimento tirocini di TECH affinché venga confermata l'assegnazione del centro prescelto.

**7. NON INCLUDE:** il Tirocinio non includerà nessun elemento non menzionato all'interno delle presenti condizioni. Pertanto, non sono inclusi alloggio, trasporto verso la città in cui si svolge il tirocinio, visti o qualsiasi altro servizio non menzionato.

Tuttavia, gli studenti potranno consultare il proprio tutor accademico per qualsiasi dubbio o raccomandazione in merito. Egli fornirà tutte le informazioni necessarie per semplificare le procedure.

# 07 Titolo

Il **Tirocinio in Radiologia Veterinaria di Animali di Piccola Taglia** possiede il programma più completo e aggiornato del panorama professionale e accademico.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà, mediante lettera certificata con ricevuta di ritorno, il corrispondente Certificato di Tirocinio rilasciato da TECH.

Il certificato rilasciato da TECH riporterà la valutazione ottenuta nel test.

Titolo: **Tirocinio in Radiologia Veterinaria di Animali di Piccola Taglia**

Durata: **3 settimane**

Frequenza: **dal lunedì al venerdì, turni da 8 ore consecutive**

N° Ore Ufficiali: **120 o. di pratica professionale**



**tech**

Tirocinio  
Radiologia Veterinaria di  
Animali di Piccola Taglia

# Tirocinio

Radiologia Veterinaria di  
Animali di Piccola Taglia



tech