

# Master Semipresenziale Odontoiatria veterinaria





**tech** università  
tecnologica

## Master Semipresenziale Odontoiatria veterinaria

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)

Durata: 12 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 1.620 o.

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/veterinaria/master-semipresenziale/master-semipresenziale-odontoiatria-veterinaria](http://www.techitute.com/it/veterinaria/master-semipresenziale/master-semipresenziale-odontoiatria-veterinaria)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Perché iscriversi a questo  
Master Semipresenziale?

---

*pag. 8*

03

Obiettivi

---

*pag. 12*

04

Competenze

---

*pag. 18*

05

Direzione del corso

---

*pag. 22*

06

Pianificazione  
dell'insegnamento

---

*pag. 28*

07

Tirocinio Clinico

---

*pag. 40*

08

Dove posso svolgere il  
Tirocinio Clinico?

---

*pag. 46*

09

Metodologia

---

*pag. 50*

10

Titolo

---

*pag. 58*

# 01

# Presentazione

L'Odontoiatria veterinaria è una specialità relativamente nuova rispetto ad altre. Nonostante ciò, la domanda di professionisti dedicati a questo campo è in crescita, poiché i proprietari di animali domestici sono diventati più consapevoli dell'importanza di mantenere l'igiene orale degli animali. Pertanto, si richiedono veterinari che conoscano le procedure e siano aggiornati sugli ultimi progressi, al fine di poter eseguire una pratica di qualità. Questo programma offrirà l'opportunità di seguire una modalità teorica e un tirocinio presso un centro clinico veterinario specializzato in odontoiatria. Consentendo così allo studente di acquisire le abilità e le competenze necessarie per entrare in questo settore.





“

*Ogni giorno, i servizi di Odontoiatria veterinaria sono più richiesti. Con questo programma sarai all'avanguardia della specialità”*

Alcuni anni fa, almeno fino alla metà del XIX secolo, le procedure dentali eseguite sugli animali erano esclusivamente limitate ai cavalli, i quali venivano impiegati per il trasporto, manovre militari e compiti agricoli. A partire dall'ultimo secolo, le terapie odontoiatriche hanno iniziato ad essere applicate anche ai piccoli animali domestici.

Inizialmente, le procedure si limitavano a pulizie, correzioni di anomalie funzionali ed estrazioni. Nel corso degli anni, si sono ampliati i trattamenti offerti in questa specialità, prendendo spunto, in alcuni casi, dalle tecniche utilizzate nell'odontoiatria umana.

Attualmente, l'Odontoiatria veterinaria si è trasformata in un settore clinico molto richiesto, dato che molti proprietari di animali domestici hanno preso coscienza dell'importanza di mantenere la salute orale dei loro animali. Nonostante ciò, la prevenzione e il trattamento delle patologie orali sono competenze che il veterinario deve ancora sviluppare e sfruttare appieno.

Per questo motivo, è necessario disporre di professionisti specializzati in Odontoiatria veterinaria che abbiano a disposizione tutti gli strumenti e le conoscenze per rilevare, prevenire e curare qualsiasi patologia orale negli animali domestici ed esotici. Per questo motivo, questo settore richiede l'inserimento di nuovi veterinari esperti in materia che possano entrare a far parte dei centri o avviare uno studio privato.

Considerando tutto quanto detto precedentemente, si è sviluppato questo programma con una modalità semipresenziale, nella quale si coprirà tutto lo spettro teorico necessario per affrontare la pratica della professione in un centro veterinario di prestigio a livello internazionale.

Questo **Master Semipresenziale in Odontoiatria veterinaria** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di oltre 100 casi clinici presentati da professionisti veterinari specializzati in odontoiatria
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e assistenziali riguardo alle discipline mediche indispensabili per l'esercizio della professione
- ♦ Valutazione e monitoraggio di animali con patologie dentali
- ♦ Presentazione di seminari pratici sulle tecniche diagnostiche e terapeutiche nel paziente veterinario
- ♦ Sistema di apprendimento interattivo basato su algoritmi per il processo decisionale su scenari clinici pianificati
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e lavoro di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet
- ♦ Possibilità di svolgere un tirocinio clinico all'interno di uno dei migliori centri ospedalieri livello internazionale



*Il programma di questo Master Semipresenziale ti aiuterà a qualificarti in Odontoiatria veterinaria, svolgendo le tue pratiche in un centro di prestigio”*

“

*Iscriviti ora e avanza nella tua carriera professionale, avendo a disposizione un'esperienza unica”*

In questa proposta di Master, di carattere professionalizzante e in modalità semipresenziale, il programma è indirizzato all'aggiornamento di professionisti della veterinaria che svolgono le loro funzioni nelle unità di piccoli animali e che richiedono un alto livello di qualifica. I contenuti sono basati sulle ultime evidenze scientifiche, orientati in modo didattico per integrare le conoscenze teoriche nella pratica veterinaria, e gli elementi teorico-pratici faciliteranno l'aggiornamento delle conoscenze e permetteranno di prendere decisioni nella gestione dei pazienti.

Grazie ai suoi contenuti multimediali sviluppati con l'ultima tecnologia educativa, permetteranno al professionista veterinario un apprendimento situato e contestuale, ovvero un ambiente simulato che fornirà un apprendimento immersivo programmato per allenarsi in situazioni reali. La progettazione di questo programma è centrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale si dovrà cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che si presentano durante lo stesso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Scegliere i trattamenti odontoiatrici più adeguati in base alle prove di imaging apprese in questo programma.*

*Aggiornarsi in Odontoiatria veterinaria significa avere l'opportunità di intraprendere un nuovo percorso professionale con prospettive internazionali.*



# 02

## Perché iscriversi a questo Master Semipresenziale?

In molti campi del lavoro e della conoscenza, la teoria da sola non è sufficiente per ottenere uno sviluppo o un progresso reale. Nel campo dell'Odontoiatria veterinaria, in particolare, è altrettanto rilevante conoscere le ultime tecniche e approcci medici quanto la modalità di implementarli in diversi contesti clinici. Pertanto, TECH ha creato questa innovativa qualifica, che combina l'aggiornamento più recente in aree come l'Anatomia dentale, le Tecniche di imaging, la Chirurgia della cavità orale con un periodo di pratica presso una clinica veterinaria di grande prestigio. In questo modo, lo studente otterrà una visione completa del panorama attuale in Odontoiatria veterinaria, essendo guidato durante l'intero processo da veri esperti della materia.



“

*TECH è l'unica università che ti offre la possibilità di immergerti in casi reali e di massima complessità per approfondire, guidato dai migliori specialisti, gli ultimi sviluppi in Odontoiatria veterinaria”*

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

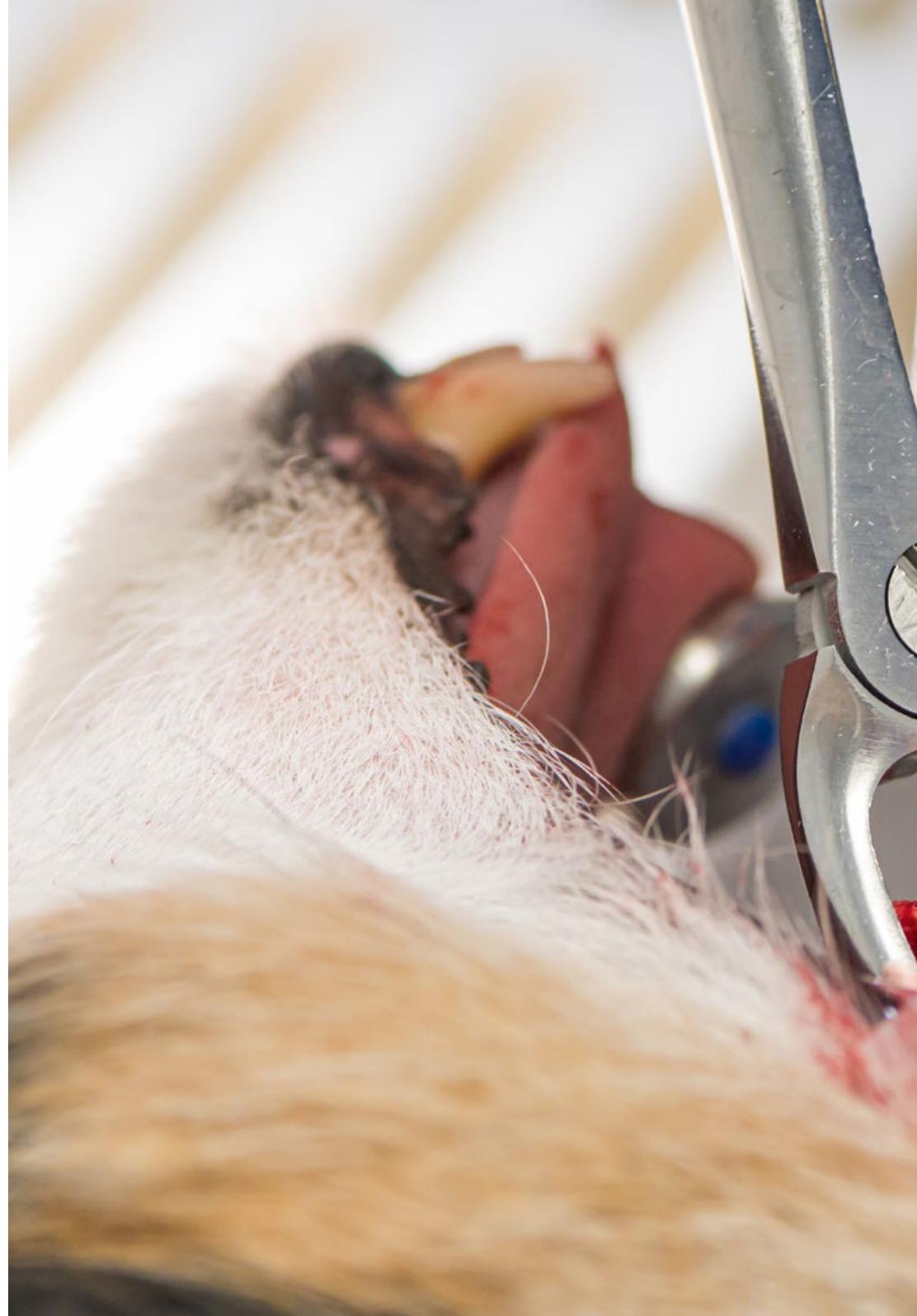
Il campo dell'Odontoiatria veterinaria è stato rivoluzionato negli ultimi anni grazie a progressi come l'anestesia e l'analgesia, così come alla gestione delle immagini cliniche. Pertanto, con l'obiettivo di avvicinare lo specialista a queste nuove pratiche, TECH presenta questo Master Semipresenziale, attraverso il quale il professionista entrerà in un ambiente veterinario all'avanguardia, avendo accesso a tecnologie di ultima generazione nel campo dell'Odontoiatria veterinaria.

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

Il personale docente che accompagnerà lo specialista durante l'intero tirocinio rappresenta un'approvazione di prim'ordine e una garanzia di aggiornamento senza precedenti. Con un tutor appositamente assegnato, lo studente sarà in grado di assistere pazienti nelle specie canine e feline reali in un ambiente all'avanguardia, che gli consentirà di incorporare nella sua pratica quotidiana le procedure e gli approcci più efficaci dell'Odontoiatria Veterinaria.

### **3. Entrare in contesti veterinari di prim'ordine**

TECH seleziona con cura tutti i centri disponibili per lo svolgimento di Tirocini. Grazie a ciò, lo specialista avrà garantito l'accesso ad un contesto clinico prestigioso nell'ambito dell'Odontoiatria veterinaria. In questo modo, lo studente avrà l'opportunità di sperimentare il lavoro quotidiano di un settore esigente, rigoroso ed esaustivo, applicando sempre le tesi e i postulati scientifici più recenti nella propria metodologia di lavoro.





#### 4. Combinare la migliore teoria con la pratica più avanzata

Il mercato accademico è pieno di programmi educativi poco adattabili alle attività quotidiane dello specialista e che richiedono lunghe ore di carico didattico, spesso poco compatibili con la vita personale e professionale. TECH offre un nuovo modello di apprendimento, in modalità 100% pratica, che permette di conoscere le procedure più avanzate nel campo dell'Odontoiatria veterinaria e, soprattutto, di metterle in pratica in sole 3 settimane.

#### 5. Ampliare le frontiere della conoscenza

TECH offre la possibilità di svolgere Tirocini presso centri di importanza internazionale. In questo modo, lo specialista potrà allargare le proprie frontiere e confrontarsi con i migliori professionisti, che esercitano in cliniche veterinarie di prim'ordine e in diversi continenti. Un'opportunità unica che solo TECH, la più grande università digitale del mondo, poteva offrire.

“

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

# 03

## Obiettivi

Questo programma semipresenziale aiuterà gli studenti a svolgere la loro professione di odontoiatri veterinari con maggiore sicurezza. A tal fine, avranno a disposizione una modalità teorica e una pratica, in cui potranno dimostrare tutte le loro conoscenze, abilità e competenze in questo settore. Tutto ciò sarà realizzato grazie anche al supporto di un corpo docente qualificato nel settore e al miglior centro veterinario di riferimento in questo ambito.





“

*Questo programma rappresenterà la migliore opportunità per aggiornare le tue conoscenze e perfezionare la tua tecnica al fine di assistere i futuri pazienti”*



### Obiettivo generale

---

- Consentire allo studente di aggiornare le proprie conoscenze riguardo ai procedimenti diagnostici e ai trattamenti in questo settore. Successivamente, applicare tutto ciò che è stato appreso in un centro specializzato. È qui che verranno affrontate le principali procedure dello specialista, consentendogli di perfezionare la sua tecnica e le sue competenze per la cura dei suoi futuri pazienti



*Acquisisci esperienza e sviluppa il tuo potenziale iscrivendoti a questo Master Semipresenziale in Odontoiatria veterinaria"*





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Anatomia dentale e della cavità orale nei piccoli animali

- ◆ Determinare le fasi dello sviluppo dentale
- ◆ Generare conoscenze specializzate per differenziare un'occlusione normale da una malocclusione
- ◆ Analizzare l'anatomia dentale nella specie canina e felina
- ◆ Esaminare l'anatomia parodontale nella specie canina e nella specie felina
- ◆ Sviluppare conoscenze specializzate nell'anatomia ossea e articolare della testa, l'anatomia muscolare, neurovascolare e ghiandolare

### Modulo 2. Anestesia e analgesia in Odontoiatria veterinaria di animali di piccola taglia

- ◆ Concretizzare le fasi che comprende una procedura anestetica
- ◆ Riconoscere i punti chiave delle considerazioni preliminari nel paziente odontoiatrico
- ◆ Stabilire una metodologia di lavoro nella fase di premedicazione, nella fase di induzione, nella fase di mantenimento e nella fase di recupero
- ◆ Generare conoscenze specializzate nella valutazione e le particolarità anestetiche del paziente odontoiatrico
- ◆ Spiegare l'uso dei blocchi locali per la gestione analgesica del paziente
- ◆ Proporre protocolli anestetici di uso abituale



### **Modulo 3. Materiali e strumenti in Odontoiatria veterinaria di animali di piccola taglia**

- ♦ Proporzionare mezzi di esplorazione della cavità orale e materiale chirurgico
- ♦ Generare conoscenze specializzate sui materiali parodontali, endodontici e ortodontici
- ♦ Sviluppare conoscenze avanzate sull'impianto di capsule e protesi dentali
- ♦ Analizzare i tipi di strumenti di diagnostica per immagini
- ♦ Spiegare al proprietario "l'importanza" della cure dentale degli animali domestici

### **Modulo 4. Tecniche di imaging in Odontoiatria veterinaria**

- ♦ Fornire conoscenze specializzate per realizzare un corretto esame odontologico o della cavità orale di ogni paziente
- ♦ Determinare e differenziare le immagini patologiche da quelle fisiologiche in Odontoiatria veterinaria
- ♦ Stabilire le diagnosi differenziali in base alla diagnostica per immagini realizzata
- ♦ Proporre una metodologia di lavoro per il paziente odontiatrico basata nella diagnostica per immagini
- ♦ Generare conoscenze specializzate sul funzionamento e lo sviluppo della radiografia dentale
- ♦ Generare conoscenze avanzate sulla dinamica della tomografia computerizzata applicata all'Odontoiatria veterinaria
- ♦ Analizzare l'utilità della risonanza magnetica applicata a questo settore veterinario

### **Modulo 5. Odontoiatria veterinaria canina**

- ♦ Stabilire linee guida di routine di esami orali e registri
- ♦ Realizzare un'Odontoiatria preventiva
- ♦ Analizzare in profondità le patologie orali del cane
- ♦ Determinare la strumentazione e attrezzature generali
- ♦ Stabilire diagnosi differenziali
- ♦ Generare conoscenze specializzate sugli antibiotici e antisettici
- ♦ Prescrivere trattamenti specifici e avanzati

### **Modulo 6. Odontoiatria veterinaria felina**

- ♦ Stabilire linee guida di routine per realizzare un esami orali e registri
- ♦ Determinare l'Odontoiatria preventiva
- ♦ Analizzare in profondità le patologie orali del gatto
- ♦ Sviluppare conoscenze specializzate sulla strumentazione e le attrezzature generali
- ♦ Determinare le diagnosi differenziali
- ♦ Generare conoscenze avanzate sulla prescrizione di antibiotici e antisettici
- ♦ Esaminare i trattamenti specifici e avanzati attuali

**Modulo 7. Odontoiatria veterinaria negli animali esotici**

- ♦ Determinare le differenze anatomiche tra le diverse specie di mammiferi, volatili e rettili
- ♦ Stabilire i metodi di ricerca e immobilizzazione secondo le specie da trattare
- ♦ Fornire la massima informazione possibile durante un esame odontoiatrico o della cavità orale di ciascun paziente, tenendo conto della sua specie
- ♦ Determinare la strumentazione e i materiali odontoiatrici per specie esotiche
- ♦ Analizzare le varie possibilità terapeutiche davanti un problema odontoiatrico
- ♦ Identificare i casi che richiedono trattamento chirurgico
- ♦ Stabilire le basi anestetiche e analgesiche per un intervento chirurgico della cavità orale nelle diverse specie esotiche

**Modulo 8. Odontoiatria veterinaria equina**

- ♦ Fornire conoscenze specifiche e avanzate dell'anatomia della testa, e la fisiologia della masticazione del cavallo
- ♦ Stabilire protocolli di azione per un corretto esame dentale di routine
- ♦ Identificare le principali patologie della bocca che colpiscono paziente equino
- ♦ Stabilire protocolli di azione e trattamento davanti ad ogni patologia specifica
- ♦ Valutare le diverse necessità odontoiatriche base al tipo di paziente e alla disciplina
- ♦ Dimostrare l'importanza della profilassi dentale nei cavalli
- ♦ Analizzare i diversi metodi di diagnosi disponibili nell'odontoiatria equina
- ♦ Esaminare i diversi blocchi perineurali per realizzare procedure orali in loco

**Modulo 9. Oncologia in ortodonzia dei piccoli animali**

- ♦ Determinare la gestione del melanoma orale canino
- ♦ Specializzare il professionista veterinario nella gestione del carcinoma a cellule squamose orale canino e nella gestione del fibrosarcoma orale canino
- ♦ Approcciarsi in profondità alla gestione del carcinoma a cellule squamose orale felino
- ♦ Esaminare altri tumori orali meno frequenti nel cane e nel gatto
- ♦ Sviluppare conoscenze specializzate per stabilire una corretta diagnosi, trattamento e prognosi specifica per ogni tipo di neoplasia orale nel cane e nel gatto

**Modulo 10. Chirurgia della cavità orale nei piccoli animali**

- ♦ Sviluppare conoscenze specializzate riguardo alla chirurgia alle guance o labbra
- ♦ Riconoscere ogni patologia che colpisce la cavità orale e decidere quali prove diagnostiche e trattamenti sono adeguati
- ♦ Determinare come agire chirurgicamente davanti ai tumori più comuni della cavità orale
- ♦ Esaminare la chirurgia più comune alle ghiandole salivari
- ♦ Determinare in maniera precisa la realizzazione di una tecnica chirurgica per le varie fratture alla mandibola/mascella
- ♦ Esaminare l'articolazione temporo-mandibolare e le patologie che la colpiscono più frequentemente



*Acquisisci esperienza e sviluppa il tuo potenziale iscrivendoti a questo Master Semipresenziale in Odontoiatria veterinaria"*

# 04 Competenze

Al termine delle attività di questo Master Semipresenziale in Odontoiatria veterinaria, il professionista avrà acquisito una serie di competenze che gli permetteranno di migliorare le proprie tecniche diagnostiche e di trattamento, che saranno decisive quando si tratterà di progredire professionalmente in questo settore.





“

*Diventa l'esperto che gli studi dentistici veterinari cercano per lavorare con loro”*



## Competenze generali

---

- ♦ Analizzare casi clinici con una visione obiettiva e precisa
- ♦ Generare conoscenze specializzate per esaminare, diagnosticare e trattare le patologie orali in maniera corretta, basandosi sugli ultimi progressi nella specializzazione
- ♦ Conoscere e saper utilizzare in modo efficace gli strumenti necessari
- ♦ Conoscere e saper implementare i protocolli esistenti
- ♦ Conoscere e saper sviluppare la gestione preoperatoria, operatoria e postoperatoria

“

*Iscriviti ora e progredisci nel tuo campo di lavoro grazie ad un programma completo che ti permetterà di mettere in pratica tutto ciò che hai imparato"*





## Competenze specifiche

---

- ♦ Creare conoscenze specializzate sulle strutture anatomiche dentali e parodontali
- ♦ Esaminare i punti di maggiore interesse nella gestione anestetica del paziente odontologico
- ♦ Identificare gli strumenti necessari per ogni lavoro che realizzeremo nella cavità orale
- ♦ Decidere i trattamenti odontoiatrici adeguati in funzione alla diagnostica per immagini
- ♦ Analizzare i possibili trattamenti odontoiatrici da attuare a seconda della patologia diagnosticata
- ♦ Analizzare le particolarità odontoiatriche e della gestione del paziente equino
- ♦ Esaminare i tipi di tumori orali
- ♦ Sviluppare conoscenze specializzate e avanzate per realizzare un trattamento medico-chirurgico in maniera individualizzata a seconda del caso

05

# Direzione del corso

I docenti incaricati della parte teorica di questo Master Semipresenziale, sono professionisti con una qualifica in medicina veterinaria e molti anni di esperienza nel campo dell'odontoiatria. Pertanto, hanno sviluppato le loro carriere in diversi centri, conoscendo perfettamente le richieste del settore e le competenze che gli studenti devono possedere per avere successo nell'area.





“

*Potenzia la tua carriera professionale con un insegnamento olistico, che ti permette di progredire sia dal punto di vista teorico che pratico"*

## Direzione



### Dott. Saura Alfonseda, José María

- ◆ Responsabile del Servizio di Odontoiatria veterinaria e Chirurgia Maxillo-Facciale dell'Ospedale Veterinario dell'Università Alfonso X El Sabio
- ◆ Veterinario Senior del Servizio di Medicina Interna presso l'Ospedale Veterinario Universitario Alfonso X El Sabio
- ◆ Veterinario del Servizio Ambulatoriale di Odontoiatria e Chirurgia Maxillo-facciale Veterinaria (SAURAODONVET)
- ◆ Docente presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università Alfonso X El Sabio
- ◆ Laurea in Medicina Veterinaria conseguita presso l'Università di Murcia
- ◆ Master in Odontoiatria e Chirurgia Maxillo-facciale Veterinaria presso la UCM
- ◆ Membro e relatore in diversi congressi della SEOVE

## Personale docente

### Dott.ssa González González, Laura

- ◆ Medico veterinario presso Clinica Veterinaria Oporto
- ◆ Laurea in Veterinaria presso l'Università Alfonso X El Sabio
- ◆ Master in Medicina Felina presso Improve Veterinary Education
- ◆ Master in Pratica Clinica e Medicina d'Urgenza degli Animali di Piccola Taglia presso l'Educazione Medicina Veterinaria AEVA

### Dott. Carrillo Segura, Manuel

- ◆ Specialista in Chirurgia Veterinaria
- ◆ Veterinario Ambulatoriale in diverse cliniche della Comunità di Madrid
- ◆ Veterinario Specializzando Rotazionale presso l'Ospedale Veterinario 24 ore a Majadahonda
- ◆ Docente di Tirocinio della Laurea in Veterinaria presso l'Università Alfonso X El Sabio
- ◆ Laureato in Veterinaria presso l'Università Alfonso X El Sabio,
- ◆ Master di Specializzazione Rotazionale presso l'Ospedale Clinico Veterinario UAX
- ◆ Master in Chirurgia dei Tessuti Molli e Traumatologia presso l'Ospedale Clinico Veterinario UAX

### **Dott. Plaza del Castaño, Enrique**

- ◆ Specialista in Anestesia e Analgesia in Piccoli Animali
- ◆ Direttore del reparto di Anestesia e Analgesia dell'Ospedale Veterinario La Chopera
- ◆ Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università CEU Cardenal Herrera
- ◆ Master in Gestione e Conservazione della Fauna Silvestre e Spazi Protetti presso l'Università di León
- ◆ Specializzazione Universitaria in Anestesia e Analgesia in Piccoli Animali presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Membro: AVEPA, Associazione dei Veterinari Spagnoli Specialisti in Piccoli Animali, SEAAV, Società Spagnola di Anestesia e Analgesia Veterinaria

### **Dott.ssa Del Castillo Magán, Noemí**

- ◆ Responsabile del Servizio di Oncologia presso l'Ospedale Clinico Veterinario dell'Università Alfonso X el Sabio Madrid
- ◆ Responsabile del Servizio di Medicina Interna e di Oncologia presso il Centro Assistenziale Subartán
- ◆ Fondatrice del Servizio di Oncologia Ambulatoriale e Telemedicina insieme a Oncopets
- ◆ Docente di Laurea in Veterinaria presso l'Università Alfonso X el Sabio
- ◆ Dottorato in Medicina Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Laurea in Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Certificato di Studi Avanzati presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Accreditata in Oncologia presso GEVONC- AVEPA
- ◆ Membro di: ESVONC, AVEPA , GEVONC-AVEPA

### **Dott.ssa Marín Baldo Vink, Alexandra**

- ◆ Responsabile del Servizio di Ricovero per Animali di Grossa Taglia dell'Ospedale Clinico Veterinario dell'Università Alfonso X el Sabio
- ◆ Docente presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università Alfonso X el Sabio
- ◆ Docente teorica e di tirocinio relazionata con la Specie Equina delle materie: Malattie Parassitarie, Propedeutica , Patologie mediche e di Tirocini Tutorati
- ◆ Attività di Coordinamento della Materia di Propedeutica Clinica
- ◆ Servizio di Ricovero per Equini presso l'Ospedale Clinico Veterinario dell'Università Alfonso X el Sabio
- ◆ Direzione delle Tesi Finali di Laurea realizzate dagli studenti dell'Università Alfonso X el Sabio
- ◆ Seminari educativi in Diversi Ospedali Spagnoli specializzati in Animali di Grossa Taglia
- ◆ Diploma di Studi Avanzati in Medicina e Riproduzione Animale presso l'Università di Murcia
- ◆ Borsa di studio presso il Dipartimento di Chirurgia Equina e Grandi Animali dell'Ospedale Veterinario dell'Università di Murcia
- ◆ Pubblicazioni scientifiche nel Settore della Medicina Interna Equina

**Dott.ssa Díaz Holgado, Mónica**

- ◆ Specialista in Chirurgia e Medicina Sportiva Veterinaria
- ◆ Veterinaria specializzanda nell'Ospedale Clinico Veterinario dell'Università Alfonso X El Sabio
- ◆ Specializzanda in Chirurgia e Medicina Sportiva conseguito presso l'Ospedale Clinico Veterinario Alfonso X el Sabio
- ◆ Laurea in Veterinaria presso l'Università Alfonso X El Sabio
- ◆ Master in Medicina Sportiva e Chirurgia Equina. Ospedale Clinico Veterinario dell'Università Alfonso X El Sabio
- ◆ Master di Tirocinio in Clinica Veterinaria Equina Ospedale Clinico Veterinario dell'Università Alfonso X El Sabio

**Dott. Ayuela Grande, Álvaro**

- ◆ Direttore e Proprietario del Grupo Veterinario Oporto, Madrid
- ◆ Responsabile del controllo di allevamenti specializzati in riproduzione avicola Veterinario presso la Clinica Veterinaria Peñalara
- ◆ Responsabile della cura e del controllo della struttura per animali per Sperimentazioni del CNIO
- ◆ Docente del Corso Laurea in Veterinaria presso l'Università Alfonso X el Sabio
- ◆ Laurea in Veterinaria presso l'Università Alfonso X El Sabio
- ◆ Post-Laurea in Clinica degli Animali Tossici presso la European School of Postgraduate Veterinary Studies
- ◆ Membro di: AMVAC, AVEPA e GMCAE





**Dott.ssa Márquez Garrido, Sandra**

- ◆ Veterinaria presso l'HCV Parla Sur (Madrid)
- ◆ Veterinaria d'Urgenza presso la Clinica Veterinaria Surbatán di Madrid (2019-2020)
- ◆ Veterinaria d'Urgenza presso l'Ospedale Veterinario 24 Ore Moncan (Madrid)
- ◆ Veterinaria presso la Clinica Veterinaria Sevilla Este (Siviglia)
- ◆ Veterinaria presso CENSYRA. Centro di Selezione e Riproduzione Animale (Badajoz)
- ◆ Laurea in Veterinaria presso l'Università di Estremadura
- ◆ Master di Specializzazione Rotazionale in Piccoli Animali presso l'Università Alfonso X El Sabio
- ◆ Master in Oncologia presso Improve International

**Dott.ssa De la Riva, Claudia**

- ◆ Specialista in Oncologia Veterinaria
- ◆ Veterinaria nel Servizio di Oncologia per OncoPets
- ◆ Veterinaria presso il Servizio di Medicina d'Urgenza e Oncologia presso la Clinica Veterinaria Moncan (Madrid)
- ◆ Responsabile del Servizio di Oncologia presso l'Ospedale Veterinario El Retiro
- ◆ Veterinaria presso l'allevamento da ingrasso di Brindley Park per la compagnia Australian Country Choice (ACC) (Roma, Australia)
- ◆ Veterinaria presso il Royal Veterinary College of London (RVCL) nel servizio di Oncologia
- ◆ Veterinaria presso l'Ospedale Clinico Veterinario UAX
- ◆ Laurea in Veterinaria presso l'Università Alfonso X El Sabio di Madrid Master in Oncologia Clinica presso Improve International
- ◆ Membro di: AVEPA, GEVONC

# 06

## Pianificazione dell'insegnamento

Il contenuto di questo programma è stato progettato per soddisfare le esigenze del settore, consentendo la specializzazione dei veterinari in odontoiatria per cani, gatti e animali esotici. Pertanto, nella prima modalità teorica, lo studente valuterà tutti i concetti riguardanti l'anatomia orale negli animali e le patologie che possono sviluppare. Inoltre, lo studente acquisirà conoscenza sulle diverse tecniche di diagnosi e trattamento che sono state implementate e sviluppate negli ultimi anni.



“

*Combinerai teoria e pratica professionale  
attraverso un approccio educativo  
impegnativo e gratificante”*

## Modulo 1. Anatomia dentale e della cavità orale nei piccoli animali

- 1.1. Embriologia e Odontogenesi Terminologia
  - 1.1.1. Embriologia
  - 1.1.2. Eruzione dentale
  - 1.1.3. Odontogenesi e periodonto
  - 1.1.4. Terminologia dentale
- 1.2. Cavità orale Occlusione e malocclusione
  - 1.2.1. La cavità orale
  - 1.2.2. Occlusione del cane
  - 1.2.3. Occlusione del gatto
  - 1.2.4. Prognatismo mandibolare
  - 1.2.5. Brachicefalia mandibolare
  - 1.2.6. Morso distorto (*wry bite*)
  - 1.2.7. Mandibola stretta (*narrowmandible*)
  - 1.2.8. Morso incrociato anteriore (*anterior crossbite*)
  - 1.2.9. Malaocclusione del dente canino
  - 1.2.10. Malocclusione premolare e molare
  - 1.2.11. Malocclusione associata a persistenza di denti primari
- 1.3. Anatomia dentale nel cane
  - 1.3.1. Formula dentale
  - 1.3.2. Tipi di denti
  - 1.3.3. Composizione dentale
    - 1.3.3.1. Smalto, dentina, polpa
  - 1.3.4. Terminologia
- 1.4. Anatomia parodontale nel cane
  - 1.4.1. Gengive
  - 1.4.2. Legamento parodontale
  - 1.4.3. *Cemento*
  - 1.4.4. Osso alveolare
- 1.5. Anatomia dentale nel gatto
  - 1.5.1. Formula dentale
  - 1.5.2. Tipi di denti
  - 1.5.3. Composizione dentale
  - 1.5.4. Terminologia
- 1.6. Anatomia parodontale nel gatto
  - 1.6.1. Gengive
  - 1.6.2. Legamento parodontale
  - 1.6.3. Cemento
  - 1.6.4. Osso alveolare
- 1.7. Anatomia ossea e articolare
  - 1.7.1. Cranio
  - 1.7.2. Regione facciale
  - 1.7.3. Regione mascellare
  - 1.7.4. Regione mandibolare
  - 1.7.5. Articolazione temporo-mandibolare
- 1.8. Anatomia muscolare
  - 1.8.1. Muscolo massetere
  - 1.8.2. Muscolo temporale
  - 1.8.3. Muscolo pterigoideo
  - 1.8.4. Muscolo digastrico
  - 1.8.5. Muscoli della lingua
  - 1.8.6. Muscoli del palato molle
  - 1.8.7. Muscoli dell'espressione facciale
  - 1.8.8. Fasce della testa
- 1.9. Anatomia neurovascolare
  - 1.9.1. Nervi motori
  - 1.9.2. Nervi sensoriali
  - 1.9.3. Tronco brachiocefalico
  - 1.9.4. Arteria carotide comune
  - 1.9.5. Arteria carotide esterna
  - 1.9.6. Arteria carotide interna
- 1.10. Anatomia della lingua, palato, linfonodi e ghiandole
  - 1.10.1. Palato duro
  - 1.10.2. Palato molle
  - 1.10.3. Lingua canina
  - 1.10.4. Lingua felina
  - 1.10.5. Linfonodi e tonsille
  - 1.10.6. Ghiandole salivari

## Modulo 2. Anestesia e analgesia in Odontoiatria veterinaria di animali di piccola taglia

- 2.1. Anestesia. Aspetti chiave
  - 2.1.1. Storia dell'anestesia
  - 2.1.2. Macchina anestetica
  - 2.1.3. Circuiti anestetici
  - 2.1.4. Ventilazione meccanica
  - 2.1.5. Pompe di infusione e perfusione
  - 2.1.6. Sedazione vs tranquillizzazione
  - 2.1.7. Fasi dell'anestesia generale
- 2.2. Valutazione preanestetica e premedicazione del paziente odontoiatrico
  - 2.2.1. Visita preanestetica
  - 2.2.2. Rischio anestetico Classificazione ASA
  - 2.2.3. Raccomandazioni per le medicazioni croniche il giorno dell'anestesia
  - 2.2.4. Considerazioni preanestetiche nel paziente odontoiatrico
  - 2.2.5. Farmacologia nella premedicazione
- 2.3. Induzione e mantenimento dell'anestesia
  - 2.3.1. Fase di induzione
  - 2.3.2. Farmacologia in induzione
  - 2.3.3. Processo di intubazione
  - 2.3.4. Fase di manutenzione
  - 2.3.5. Anestesia inalatoria
  - 2.3.6. Anestesia totale endovenosa
  - 2.3.7. Fluidoterapia
- 2.4. Monitoraggio basilico del paziente
  - 2.4.1. Monitoraggio di base
  - 2.4.2. Elettrocardiografia
  - 2.4.3. Pulsossimetria
  - 2.4.4. Capnografia
  - 2.4.5. Pressione arteriosa
  - 2.4.6. Introduzione monitoraggio avanzato
- 2.5. Recupero dall'anestesia
  - 2.5.1. Raccomandazioni generali
  - 2.5.2. Controllo delle costanti vitali
  - 2.5.3. Somministrazione nutrizionale adeguata
  - 2.5.4. Valutazione del dolore postchirurgico
- 2.6. Gestione del dolore in odontoiatria
  - 2.6.1. Fisiologia del dolore
  - 2.6.2. Dolore acuto e cronico
  - 2.6.3. Antinfiammatorio non steroideo
  - 2.6.4. Analgesici oppiacei
  - 2.6.5. Altri analgesici
  - 2.6.6. Valutazione del dolore
- 2.7. Complicazioni comuni durante l'anestesia
  - 2.7.1. Nocicezione intraoperatoria
  - 2.7.2. Bradicardia vs. Tachicardia
  - 2.7.3. Ipotermia vs. Ipertermia
  - 2.7.4. Ipocapnia vs. Ipercipnia
  - 2.7.5. Ipotensione vs. Iperensione
  - 2.7.6. Ipossia
  - 2.7.7. Aritmie comuni
  - 2.7.8. Rigurgito e aspirazione
  - 2.7.9. Cecità post-anestesia
- 2.8. Anestesia loco-regionale I. Anestetici locali
  - 2.8.1. Introduzione
  - 2.8.2. Gestione del paziente che riceverà un blocco nervoso
  - 2.8.3. Farmacologia degli anestetici locali
  - 2.8.4. Meccanismo d'azione degli anestetici locali
  - 2.8.5. Anestetici locali
  - 2.8.6. Adjuvanti degli anestetici locali
  - 2.8.7. Trattamento dell'intossicazione da anestetici locali
  - 2.8.8. Guida di buona pratica per la gestione degli anestetici locali
  - 2.8.9. Effetto dell'infiammazione nell'efficacia degli anestetici locali

- 2.9. Anestesia loco-regionale II. Blocchi loco-regionali
  - 2.9.1. Richiamo anatomico
  - 2.9.2. Raccomandazioni generali
  - 2.9.3. Controindicazioni
  - 2.9.4. Blocco del nervo mascellare
  - 2.9.5. Blocco del nervo infraorbitario
  - 2.9.6. Blocco del nervo mandibolare
  - 2.9.7. Blocco del nervo mentoniano
- 2.10. Protocolli anestetici abituali
  - 2.10.1. Protocolli anestetici nel cane
  - 2.10.2. Protocolli anestetici nel gatto

### Modulo 3. Materiali e strumenti in Odontoiatria veterinaria di animali di piccola taglia

- 3.1. Visita e sala operatoria di odontoiatria
  - 3.1.1. Visita odontoiatrica
  - 3.1.2. Sala operatoria odontoiatrica
- 3.2. Materiali strumenti in parodontologia di piccoli animali
  - 3.2.1. Sonde parodontali
  - 3.2.2. Esploratore dentale
  - 3.2.3. Specchio dentale
- 3.3. Materiale per endodonzia di piccoli animali
  - 3.3.1. Esploratori del canale radicolare
  - 3.3.2. Lime di endodonzia
  - 3.3.3. Estrattore di nervi
  - 3.3.4. Spirali di riempimento
  - 3.3.5. Pinze dentali Locking
  - 3.3.6. Compattatori endodontici
  - 3.3.7. Spaziatori endodontici
  - 3.3.8. Otturazioni e sigillanti endodontici
- 3.4. Materiale in ortodonzia dei piccoli animali
  - 3.4.1. Pinze ortodontiche
  - 3.4.2. Filo ortodontico
  - 3.4.3. Bottoni con base curva
  - 3.4.4. Catene ortodontiche
  - 3.4.5. Cemento
  - 3.4.6. Stampi e materiali di stampa
- 3.5. Coperture e protesi dentali
  - 3.5.1. Coperture dentali
  - 3.5.2. Protesi dentali
- 3.6. Materiali strumenti per la chirurgia della cavità orale
  - 3.6.1. Attrezzature per chirurgia orale
  - 3.6.2. Materiale chirurgico
- 3.7. Attrezzature dentali
  - 3.7.1. Attrezzature dentali fisse
  - 3.7.2. Attrezzature dentali mobili
- 3.8. Attrezzature di imaging in Odontoiatria veterinaria
  - 3.8.1. Raggi X
  - 3.8.2. TAC
- 3.9. Pulizia, disinfezione e cure del materiale odontoiatrico
  - 3.9.1. Cure delle attrezzature odontoiatriche
  - 3.9.2. Cure del materiale odontoiatrico
  - 3.9.3. Disinfettanti
- 3.10. Strumenti per la cura della salute orale per il proprietario
  - 3.10.1. Spazzolino da denti
  - 3.10.2. Dentifricio
  - 3.10.3. Antisettici orali
  - 3.10.4. Snack/Giocattoli dentali

**Modulo 4. Tecniche di imaging in Odontoiatria veterinaria**

- 4.1. Sicurezza e protezione nelle procedure di imaging dentali e maxillo-facciali Immagine fisiologica in odontoiatria
  - 4.1.1. Immagine fisiologica
  - 4.1.2. Definizioni
  - 4.1.3. Protezioni
  - 4.1.4. Raccomandazioni
- 4.2. Radiologia dentale in Odontoiatria veterinaria
  - 4.2.1. Unità a raggi X. Pellicole radiografiche
  - 4.2.2. Tecniche di radiografia dentale intraorale
    - 4.2.2.1. Tecnica dell'angolo bisettrice
      - 4.2.2.1.1. Posizionamento degli incisivi mascellari e mandibolari
      - 4.2.2.1.2. Posizionamento dei canini mascellari e mandibolari
      - 4.2.2.1.3. Posizionamento dei premolari e molari
    - 4.2.2.2. Tecnica del parallelismo
      - 4.2.2.2.1. Posizionamento dei premolari e molari
  - 4.2.3. Sviluppo della radiografia
    - 4.2.3.1. Tecnica di sviluppo
    - 4.2.3.2. Sistemi di sviluppo digitale dentale
- 4.3. Ecografia e uso degli ultrasuoni in Odontoiatria veterinaria
  - 4.3.1. Principio dell'ecografia Definizioni
  - 4.3.2. Ultrasuoni in Odontoiatria veterinaria
  - 4.3.3. Uso in odontoiatria e chirurgia maxillo-facciale veterinaria
- 4.4. Tomografia computerizzata assiale in odontoiatria e chirurgia maxillo-facciale veterinaria
  - 4.4.1. Introduzione. Definizioni Attrezzature
  - 4.4.2. Usi e applicazioni in Odontoiatria veterinaria
- 4.5. Risonanza magnetica applicata all'Odontoiatria veterinaria
  - 4.5.1. Introduzione. Definizioni Attrezzature
  - 4.5.2. Usi e applicazioni in Odontoiatria veterinaria
- 4.6. Gammagrafia in Odontoiatria Veterinaria
  - 4.6.1. Introduzione. Principi e definizioni
  - 4.6.2. Usi e applicazioni in Odontoiatria veterinaria

- 4.7. Valutazione e procedure di imaging prima del trattamento e nella diagnosi odontoiatrica
  - 4.7.1. Odontogramma e studio RX del paziente
  - 4.7.2. Valutazione previa in endodonzia
  - 4.7.3. Valutazione previa in ortodonzia
  - 4.7.4. Valutazione previa in implantologia
- 4.8. Procedure di imaging durante il trattamento odontoiatrico
  - 4.8.1. Usi durante l'exodonzia
  - 4.8.2. Usi durante l'endodonzia
  - 4.8.3. Usi durante l'implantologia
- 4.9. Procedure di imaging dopo trattamento e nel controllo odontoiatrico
  - 4.9.1. Usi in exodonzia
  - 4.9.2. Usi in endodonzia
  - 4.9.3. Usi in implantologia
- 4.10. Complementi alla diagnostica per immagini per una diagnosi definitiva Immagini patologiche in Odontoiatria veterinaria
  - 4.10.1. Citologia della cavità orale
  - 4.10.2. Biopsia della cavità orale
  - 4.10.3. Raccolte, PCR ecc.
  - 4.10.4. Immagini cliniche in Odontoiatria veterinaria di piccoli animali

**Modulo 5. Odontoiatria veterinaria canina**

- 5.1. L'Odontoiatria veterinaria
  - 5.1.1. Storia dell'Odontoiatria veterinaria
  - 5.1.2. Basi e fondamenti dell'Odontoiatria veterinaria
- 5.2. Attrezzatura e materiali dell'Odontoiatria veterinaria
  - 5.2.1. Apparecchiature
    - 5.2.1.1. Attrezzatura di base
    - 5.2.1.2. Attrezzatura specifica
  - 5.2.2. Materiali
    - 5.2.1.1. Strumentazione di base
    - 5.2.2.2. Strumenti specifici
    - 5.2.2.3. Fungibili
    - 5.2.2.4. Metodi di preparazione dell'impronta orale

- 5.3. Esplorazione orale
  - 5.3.1. Anamnesi
  - 5.3.2. Esplorazione orale con paziente sveglio
  - 5.3.3. Esplorazione orale con paziente sedato o anestetizzato
  - 5.3.4. Registro
- 5.4. Odontopediatria
  - 5.4.1. Introduzione
  - 5.4.2. Sviluppo della dentizione decidua
  - 5.4.3. Cambio di dentatura
  - 5.4.4. Persistenza dei denti da latte
  - 5.4.5. Denti sovranumerari
  - 5.4.6. Agenesia
  - 5.4.7. Fratture dentali
  - 5.4.8. Malocclusioni
- 5.5. Malattia parodontale
  - 5.5.1. Gengivite
  - 5.5.2. Parodontite
  - 5.5.3. Fisiopatologia della parodontite
  - 5.5.4. Profilassi parodontale
  - 5.5.5. Terapia parodontale
  - 5.5.6. Terapie post-operatorie
- 5.6. Patologie orali
  - 5.6.1. Ipoplasia dello smalto
  - 5.6.2. Alitosi
  - 5.6.3. Usura dentale
  - 5.6.4. Fratture dentali
  - 5.6.5. Fistole oronasali
  - 5.6.6. Fistole infraorbitali
  - 5.6.7. Articolazione temporo-mandibolare
  - 5.6.8. Osteopatia cranio-mandibolare
- 5.7. Estrazione dentale
  - 5.7.1. Concetti anatomici
  - 5.7.2. Indicazioni
  - 5.7.3. Tecnica chirurgica
  - 5.7.4. Lembi
  - 5.7.5. Trattamento post-operatorio
- 5.8. Endodonzia
  - 5.8.1. Basi dell'endodonzia
  - 5.8.2. Materiale specifico
  - 5.8.3. Indicazioni
  - 5.8.4. Diagnosi
  - 5.8.5. Tecnica chirurgica
  - 5.8.6. Terapie post-operatorie
  - 5.8.7. Complicazioni
- 5.9. Ortodonzia
  - 5.9.1. Occlusione e malocclusione
  - 5.9.2. Principi di ortodonzia
  - 5.9.3. Trattamento ortodontico
  - 5.9.4. Estetica e ripristino
- 5.10. Fratture maxillo-facciali
  - 5.10.1. Medicina d'Urgenza
  - 5.10.2. Stabilizzazione del paziente
  - 5.10.3. Esame clinico
  - 5.10.4. Trattamento
    - 5.10.4.1. Trattamento conservativo
    - 5.10.4.2. Trattamento chirurgico
  - 5.10.5. Terapia e cure postoperatorie
  - 5.10.6. Complicazioni

**Modulo 6. Odontoiatria veterinaria felina**

- 6.1. Basi generali dell'odontoiatria felina
  - 6.1.1. Introduzione
  - 6.1.2. Attrezzatura odontoiatrica
    - 6.1.2.1. Attrezzatura di base
    - 6.1.2.2. Attrezzatura specifica
- 6.2. Materiali e strumenti per felini
  - 6.2.1. Strumentazione di base
  - 6.2.2. Strumenti specifici
  - 6.2.3. Fungibili
  - 6.2.4. Metodi di preparazione dell'impronta orale
- 6.3. Esplorazione e valutazione orale del gatto
  - 6.3.1. Anamnesi
  - 6.3.2. Esplorazione orale con paziente sveglio
  - 6.3.3. Esplorazione orale con paziente sedato o anestetizzato
  - 6.3.4. Registro e odontogramma
- 6.4. Malattia parodontale
  - 6.4.1. Gengivite
  - 6.4.2. Parodontite
  - 6.4.3. Fisiopatologia della parodontite
  - 6.4.4. Retrazione gengivale e dell'osso alveolare
  - 6.4.6. Profilassi parodontale
  - 6.4.7. Terapia parodontale
  - 6.4.8. Terapie post-operatorie
- 6.5. Patologia orale felina
  - 6.5.1. Alitosi
  - 6.5.2. Traumi dentali
  - 6.5.3. Palatoschisi
  - 6.5.4. Fratture dentali
  - 6.5.5. Fistole oronasali
  - 6.5.6. Articolazione temporo-mandibolare
- 6.6. Gengivostomatite felina
  - 6.6.1. Introduzione
  - 6.6.2. Segni clinici
  - 6.6.3. Diagnosi
  - 6.6.4. Test complementari
  - 6.6.5. Trattamento medico
  - 6.6.6. Trattamento chirurgico
- 6.7. Riassorbimento dentale felino
  - 6.7.1. Introduzione
  - 6.7.2. Patogenesi e segni clinici
  - 6.7.3. Diagnosi
  - 6.7.4. Test complementari
  - 6.7.5. Trattamento
  - 6.7.6. Terapie
- 6.8. Estrazione dentale
  - 6.8.1. Concetti anatomici
  - 6.8.2. Indicazioni
  - 6.8.3. Particolarità anatomiche
  - 6.8.4. Tecnica chirurgica
  - 6.8.5. Frattura dentale
  - 6.8.6. Lembi
  - 6.8.7. Trattamento post-operatorio
- 6.9. Endodonzia
  - 6.9.1. Basi dell'endodonzia
  - 6.9.2. Materiale specifico
  - 6.9.3. Indicazioni
  - 6.9.4. Diagnosi
  - 6.9.5. Tecnica chirurgica
  - 6.9.6. Terapie post-operatorie
  - 6.9.7. Complicazioni

- 6.10. Fratture maxillo-facciali
  - 6.10.1. Medicina d'Urgenza
  - 6.10.2. Stabilizzazione del paziente
  - 6.10.3. Esame clinico
  - 6.10.4. Trattamento
  - 6.10.5. Terapia e cure postoperatorie
  - 6.10.6. Complicazioni

### Modulo 7. Odontoiatria veterinaria negli animali esotici

- 7.1. Anatomia e fisiologia orale nei lagomorfi
- 7.2. Anatomia orale
- 7.3. Gestione e immobilizzazione
  - 7.3.1. Anatomia e fisiologia orale nei roditori e altri mammiferi esotici
  - 7.3.2. Anatomia orale
  - 7.3.3. Gestione e immobilizzazione
  - 7.3.4. Anatomia e fisiologia orale nei volatili e rettili
  - 7.3.5. Anatomia orale
  - 7.3.6. Gestione e immobilizzazione
- 7.4. Materiali odontoiatrici negli animali esotici
  - 7.4.1. Tavoli di immobilizzazione
  - 7.4.2. Apribocca
  - 7.4.3. Materiale per exodonzia
  - 7.4.4. Materiale per parodontologia
- 7.5. Prove diagnostiche orali in animali esotici
  - 7.5.1. Esame orale
  - 7.5.2. Diagnosi da laboratorio
  - 7.5.3. Diagnostica per immagini
- 7.6. Patologia orale nei lagomorfi
  - 7.6.1. Allungamento
  - 7.6.2. Malocclusione
  - 7.6.3. Malattie parodontali
  - 7.6.4. Malattie dentali
  - 7.6.5. Altre malattie

- 7.7. Patologia orale nei roditori e altri mammiferi esotici
  - 7.7.1. Allungamento
  - 7.7.2. Malocclusione
  - 7.7.3. Malattie parodontali
  - 7.7.4. Malattie dentali
  - 7.7.5. Altre malattie
- 7.8. Patologia orale nei volatili e rettili
  - 7.8.1. Patologie orali più frequenti nei volatili
  - 7.8.2. Patologie orali più frequenti nei rettili
- 7.9. Anestesia negli animali esotici
  - 7.9.1. Anestesia
  - 7.9.2. Considerazioni pre-chirurgiche
  - 7.9.3. Considerazioni post-chirurgiche
- 7.10. Profilassi, prevenzione e altre particolarità negli animali esotici
  - 7.10.1. Profilassi e prevenzione per i proprietari
  - 7.10.2. Profilassi e prevenzione clinica

### Modulo 8. Odontoiatria veterinaria equina

- 8.1. Introduzione
  - 8.1.1. Storia ed evoluzione dell'odontoiatria equina
  - 8.1.2. Evoluzione dentale negli equini
  - 8.1.3. Filetti, morsi e accessori
  - 8.1.4. Marketing dell'odontoiatria equina
- 8.2. Anatomia e fisiologia
  - 8.2.1. Anatomia della testa
  - 8.2.2. Anatomia del dente
  - 8.2.3. Nomenclatura Sistema Triadan
  - 8.2.4. Fisiologia della masticazione
  - 8.2.5. Cambio di dentatura Stima dell'età dentale
  - 8.2.6. Articolazione temporo-mandibolare

- 8.3. Esame dentale di routine
  - 8.3.1. Anamnesi
  - 8.3.2. Esame fisico generale
  - 8.3.3. Esame fisico e palpazione della testa
  - 8.3.4. Esame della cavità orale
  - 8.3.5. Materiale odontoiatrico
- 8.4. Patologie dentale e della cavità orale
  - 8.4.1. Segni di malattia dentale
  - 8.4.2. Patologia degli incisivi e trattamento
  - 8.4.3. Patologia dei canini e trattamento
  - 8.4.4. Denti da lupo
  - 8.4.5. Patologie di premolari e molari Trattamento
  - 8.4.6. Fratture dentali
  - 8.4.7. Carie
  - 8.4.8. Riassorbimento odontoclastico equino e ipercementosi
  - 8.4.9. Tumori
  - 8.4.10. Patologie dello sviluppo e anomalie craniofacciali
- 8.5. Procedure terapeutiche
  - 8.5.1. Procedure negli incisivi
  - 8.5.2. Incavo del morso
  - 8.5.3. Esodonzia
  - 8.5.4. Endodonzia
- 8.6. Traumatismo cranico e dentale
  - 8.6.1. Cicatrizzazione nelle lesioni orali
  - 8.6.2. Gestione delle lesioni intraorali
  - 8.6.3. Fratture mandibolari e mascellari
- 8.7. Articolazione temporo-mandibolare
  - 8.7.1. Segni clinici
  - 8.7.2. Lesioni dell'articolazione temporo-mandibolare
  - 8.7.3. Trattamento
- 8.8. Necessità odontoiatrica in base al tipo di paziente
  - 8.8.1. Odontoiatria nei pazienti geriatrici
  - 8.8.2. Odontoiatria nei cavalli sportivi adulti
  - 8.8.3. Odontoiatria nei cavalli sportivi giovani (da 2 a 5 anni)

- 8.9. Metodi diagnostici
  - 8.9.1. Radiologia dentale
  - 8.9.2. Scintigrafia
  - 8.9.3. Tomografia computerizzata (TC)
  - 8.9.4. Endoscopia orale
- 8.10. Blocchi perineurali per procedure orali
  - 8.10.1. Blocco nervo mascellare
  - 8.10.2. Blocco nervo mandibolare
  - 8.10.3. Blocco nervo infraorbitale
  - 8.10.4. Blocco nervo mentoniero

### Modulo 9. Oncologia in ortodontoiatra di piccoli animali

- 9.1. Il tumore orale
  - 9.1.1. Eziologia del tumore
  - 9.1.2. Biologia del tumore e metastasi
  - 9.1.3. Procedura diagnostica in oncologia orale (stadio clinico)
    - 9.1.3.1. Esplorazione oncologica
    - 9.1.3.2. Citologia/biopsia
    - 9.1.3.3. Diagnostica per immagini
  - 9.1.4. Sindromi paraneoplastiche
  - 9.1.5. Informazioni generali sul trattamento del tumore orale
    - 9.1.5.1. Chirurgia
    - 9.1.5.2. Radioterapia
    - 9.1.5.3. Chemioterapia
  - 9.1.6. Informazioni generali sulla prognosi del tumore orale
- 9.2. Radioterapia
  - 9.2.1. Cos'è la radioterapia
  - 9.2.2. Meccanismi di azione
  - 9.2.3. Modalità di radioterapia
  - 9.2.4. Effetti collaterali

- 9.3. Chemioterapia
  - 9.3.1. Ciclo cellulare
  - 9.3.2. Agenti citotossici
    - 9.3.2.1. Meccanismo d'azione
    - 9.3.2.2. Amministrazione
    - 9.3.2.3. Effetti collaterali
  - 9.3.3. Terapie antiangiogeniche
  - 9.3.4. Terapie mirate
- 9.4. Elettrochemioterapia
  - 9.4.1. Cos'è l'elettrochemioterapia
  - 9.4.2. Meccanismo d'azione
  - 9.4.3. Indicazioni
- 9.5. Tumori orali benigni
  - 9.5.1. Fibroma odontogeno periferico
  - 9.5.2. Ameloblastoma acantomatoso
  - 9.5.3. Tumori odontogeni
  - 9.5.4. Osteomi
- 9.6. Melanoma orale canino
  - 9.6.1. Fisiopatologia del melanoma orale
  - 9.6.2. Comportamento biologico
  - 9.6.3. Procedura diagnostica
  - 9.6.4. Stadio clinico
  - 9.6.5. Trattamento
    - 9.6.5.1. Chirurgia
    - 9.6.5.2. Radioterapia
    - 9.6.5.3. Chemioterapia
    - 9.6.5.4. Altri trattamenti
  - 9.6.6. Prognosi
- 9.7. Carcinoma a cellule squamose orale canino
  - 9.7.1. Fisiopatologia del carcinoma a cellule squamose orale canino
  - 9.7.2. Comportamento biologico
  - 9.7.3. Procedura diagnostica
  - 9.7.4. Stadio clinico
  - 9.7.5. Trattamento
    - 9.7.5.1. Chirurgia
    - 9.7.5.2. Radioterapia
    - 9.7.5.3. Chemioterapia
    - 9.7.5.4. Altri trattamenti
  - 9.7.6. Prognosi
- 9.8. Fibrosarcoma orale canino
  - 9.8.1. Fisiopatologia del fibrosarcoma orale canino
  - 9.8.2. Comportamento biologico
  - 9.8.3. Procedura diagnostica
  - 9.8.4. Stadio clinico
  - 9.8.5. Trattamento
    - 9.8.5.1. Chirurgia
    - 9.8.5.2. Radioterapia
    - 9.8.5.3. Chemioterapia
    - 9.8.5.4. Altri trattamenti
  - 9.8.6. Prognosi
- 9.9. Carcinoma a cellule squamose orale felino
  - 9.9.1. Fisiopatologia del carcinoma a cellule squamose orale felino
  - 9.9.2. Comportamento biologico
  - 9.9.3. Procedura diagnostica
  - 9.9.4. Stadio clinico
  - 9.9.5. Trattamento
    - 9.9.5.1. Chirurgia
    - 9.9.5.2. Radioterapia
    - 9.9.5.3. Chemioterapia
    - 9.9.5.4. Altri trattamenti
  - 9.9.6. Prognosi
- 9.10. Altri tumori orali
  - 9.10.1. Osteosarcoma
  - 9.10.2. Linfoma
  - 9.10.3. Mastocitoma
  - 9.10.4. Tumore alla lingua
  - 9.10.5. Tumori orali in cani giovani
  - 9.10.6. Osteocondrosarcoma multilobulare

**Modulo 10. Chirurgia della cavità orale nei piccoli animali**

- 10.1. Patologia chirurgica e chirurgia delle guance e delle labbra
  - 10.1.1. Lesioni da masticazione
  - 10.1.2. Lacerazioni
  - 10.1.3. Avulsione labiale
  - 10.1.4. Necrosi
  - 10.1.5. Cheilite e dermatite
  - 10.1.6. Salivazione inappropriata
  - 10.1.7. *Tight Lip*
  - 10.1.8. Labbro leporino
- 10.2. Patologia chirurgica e chirurgia della lingua
  - 10.2.1. Disturbi congeniti
  - 10.2.2. Disturbi infettivi
  - 10.2.3. Traumi
  - 10.2.4. Miscellanea
  - 10.2.5. Neoplasie e lesioni iperplastiche
- 10.3. Disturbi dell'orofaringe
  - 10.3.1. Disfagia
  - 10.3.2. Ferite penetranti nella faringe
- 10.4. Patologia chirurgica delle Tonsille
  - 10.4.1. Infiammazione tonsillare
  - 10.4.2. Neoplasia tonsillare
- 10.5. Patologia chirurgica del palato
  - 10.5.1. Difetti congeniti del palato
    - 10.5.1.1. Labbro leporino
    - 10.5.1.2. Palatoschisi
  - 10.5.2. Difetti acquisiti del palato
    - 10.5.2.1. Fistola oro-nasale
    - 10.5.2.2. Traumi
- 10.6. Patologia chirurgica delle ghiandole salivari nel cane
  - 10.6.1. Malattie chirurgiche alle ghiandole salivari
  - 10.6.2. Sialocele
  - 10.6.3. Sialoliti
  - 10.6.4. Neoplasia delle ghiandole salivari
  - 10.6.5. Tecnica chirurgica
- 10.7. Chirurgia oncologica della cavità orale nel cane e del gatto
  - 10.7.1. Raccolta di campioni
  - 10.7.2. Neoplasie benigne
  - 10.7.3. Neoplasie maligne
  - 10.7.4. Trattamento chirurgico
- 10.8. Patologia chirurgica della ATM
  - 10.8.1. Displasia dell'articolazione temporo mandibolare
  - 10.8.2. Fratture e lussazioni
- 10.9. Introduzione alle fratture mandibolari
  - 10.9.1. Principi della riparazione delle fratture
  - 10.9.2. Biomeccanica delle fratture mandibolari
  - 10.9.3. Tecniche usate nel trattamento delle fratture
- 10.10. Fratture mandibolari in cani e gatti
  - 10.10.1. Fratture della mandibola
  - 10.10.2. Fratture della regione maxillo-facciale
  - 10.10.3. Problemi frequenti nella riparazione delle fratture
  - 10.10.4. Complicazioni postchirurgiche più comuni



*Iscriviti ora e progredisci nel tuo campo di lavoro grazie ad un programma completo che ti permetterà di mettere in pratica tutto ciò che hai imparato"*

07

# Tirocinio Clinico

Terminato il periodo online, lo studente sarà pronto per frequentare il tirocinio in un centro veterinario specializzato in odontoiatria. Per tre settimane sarà in grado di assistere a casi reali di animali che richiedono cure ed valutazioni, garantendo il loro recupero e benessere.





““

*Inizia il tuo tirocinio veterinario per specializzarti in odontoiatria iscrivendoti a questo Master Semipresenziale”*

Nella modalità pratica di questo Master Semipresenziale, le attività sono finalizzate allo sviluppo e al perfezionamento delle competenze necessarie per fornire cure odontoiatriche agli animali in aree e condizioni che richiedono un elevato livello di qualificazione e sono orientate alla formazione specifica per l'esercizio dell'attività, in un ambiente di sicurezza e di elevate prestazioni professionali.

Pertanto, questo Tirocinio è un'ottima opportunità per imparare tutto ciò che è necessario sapere per diventare un odontoiatra veterinario. Inoltre, grazie alla modalità presenziale e partecipativa, lo studente acquisirà nuove competenze ed esperienze per, in futuro, poter svolgere efficacemente la propria professione.

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 dell'odontoiatra veterinario (imparare a essere e imparare a relazionarsi).

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



Modulo	Attività Pratica
<b>Ultime tecnologie nell'intervento odontoiatrico per animali domestici</b>	Osservare e assistere nella realizzazione di procedure odontoiatriche che utilizzano tecnologie recenti
	Identificare gli strumenti necessari per eseguire procedure come la pulizia dentale, le estrazioni dentali, l'endodonzia e altre
	Utilizzare e prendere confidenza con le ultime tecnologie, tra cui apparecchi per ultrasuoni dentali, laser dentali, scanner 3D per modellazione dentale, sistemi di radiografia digitale e altri dispositivi avanzati.
	Eeguire esami preliminari di salute orale sugli animali domestici che arrivano in clinica, ispezionando la cavità orale e identificando il problema
<b>Somministrazione dell'anestesia nei piccoli animali</b>	Partecipare alla valutazione preanestetica, raccogliere la storia clinica del paziente, effettuare un esame fisico completo, ottenere ed analizzare i risultati di test diagnostici rilevanti
	Assistere nell'induzione e nel mantenimento dell'anestesia in piccoli animali
	Implementare tecniche di intubazione e ventilazione assistita sotto la supervisione di un veterinario
	Monitorare i parametri anestetici durante le procedure su piccoli animali, che implica il controllo e la registrazione dei segni vitali come la frequenza cardiaca, la pressione arteriosa, la saturazione dell'ossigeno e altri
<b>Diagnostica per immagini di patologie nei canini e felini</b>	Utilizzare le attrezzature di radiografia digitale per ottenere immagini del torace, addome, arti e colonna vertebrale
	Svolgere la preparazione e il posizionamento dei pazienti per le diverse tecniche di diagnosi per immagini
	Identificare strutture anatomiche normali, rilevare eventuali anomalie o patologie e prendere appunti dettagliati per contribuire alla diagnosi finale
	Collaborare attivamente nel monitoraggio dei casi e nelle discussioni cliniche correlate alla diagnosi per immagini nei canini e nei felini

Modulo	Attività Pratica
<b>Trattamento Odontoiatrico degli animali esotici</b>	Osservare e assistere nel trattamento di animali come rettili, uccelli, conigli, furetti e altri, avendo una piena comprensione del modello di approccio
	Manipolare e sedare le specie esotiche, effettuare la pulizia dentale utilizzando strumenti specifici e assistere nell'estrazione di denti malati o danneggiati
	Svolgere un ruolo importante nell'educare e nel consigliare i proprietari di animali esotici sull'importanza della cura dentale in queste specie
<b>Gestione del cancro nella cavità orale</b>	Esaminare la cavità orale alla ricerca di lesioni sospette, valutare il grado di progressione della malattia e raccogliere informazioni rilevanti sulle anamnesi mediche e i sintomi del paziente
	Partecipare nella realizzazione di biopsie e prelievi di campioni
	Assistere durante i trattamenti di radioterapia e chemioterapia, oltre a monitorare i segni vitali del paziente e collaborare nella gestione dei possibili effetti collaterali



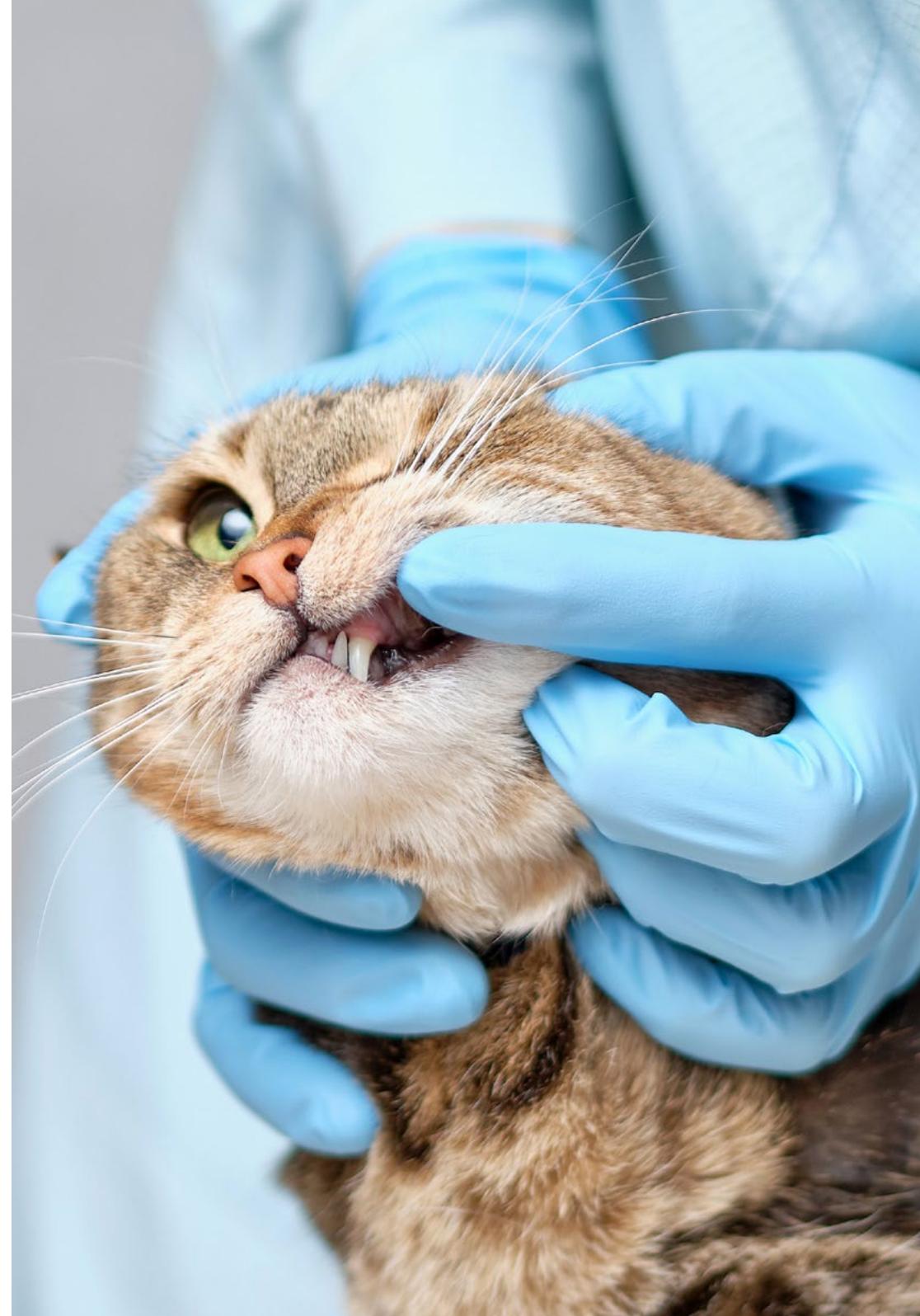
*Specializzati grazie a un programma accademico innovativo e a professionisti che ti aiuteranno a crescere professionalmente"*

## 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 entità formativa si impegna a stipulare un'assicurazione di responsabilità civile per coprire qualsiasi eventualità possa verificarsi durante lo svolgimento del tirocinio all'interno del centro di collocamento.

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. In questo modo, il tirocinante non dovrà preoccuparsi in caso di situazioni impreviste e avrà a disposizione una copertura fino al termine del periodo di tirocinio presso il centro.



## Condizioni generali del tirocinio

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

**1. TUTORAGGIO:** durante il Master Semipresenziale agli studenti verranno assegnati due tutor che li seguiranno durante tutto il percorso, risolvendo eventuali dubbi e domande. 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, allo studente verrà assegnato anche un tutor accademico che avrà il compito di coordinare e aiutare lo studente durante l'intero processo, risolvendo i dubbi e fornendogli tutto ciò di cui potrebbe aver bisogno. 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 Master Semipresenziale, 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 Master Semipresenziale riceverà un certificato che attesterà il tirocinio svolto presso il centro in questione.

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

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

**7. NON INCLUDE:** il Master Semipresenziale 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.

# 08

## Dove posso svolgere il Tirocinio Clinico?

TECH conosce le esigenze del settore odontoiatrico in campo veterinario, pertanto ha selezionato il miglior centro per assistere nella formazione pratica dei professionisti interessati in questo settore. Creando così un'opportunità unica affinché lo studente possa continuare a crescere nella sua area di lavoro, insieme ai migliori specialisti veterinari del settore.





“

*Sarai in grado di seguire questo programma presso un rinomato centro veterinario e iniziare il tuo percorso professionale affiancando i migliori nell'area”*



Gli studenti potranno svolgere il tirocinio di questo Master Semipresenziale presso i seguenti centri:



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 pensione per animali domestici

---

**Ambiti pratici di competenza:**

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





“

*Approfondisci la teoria più rilevante in questo campo, applicandola successivamente in un ambiente di lavoro reale”*

09

# Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: ***il Relearning.***

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il ***New England Journal of Medicine.***



“

*Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”*

## In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Durante il programma verrà realizzato un confronto con molteplici casi clinici simulati, basati su pazienti reali, in cui dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine risolvere la situazione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

*Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.*



Secondo il dottor Gervas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso sia radicato nella vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali nella pratica professionale veterinaria.

“

*Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard”*

#### L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
4. La sensazione di efficienza dello sforzo investito diventa uno stimolo molto importante per il veterinario, che si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e un aumento del tempo dedicato al corso.



## Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

*Il veterinario imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate grazie all'uso di software all'avanguardia per facilitare un apprendimento coinvolgente.*



All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Con questa metodologia sono stati formati oltre 65.000 veterinari con un successo senza precedenti in tutte le specializzazioni cliniche indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia è inserita in un contesto molto esigente, con un corpo studenti dall'alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

*Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.*

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico.

Il punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



#### Ultime tecniche e procedure su video

TECH avvicina l'alunno alle tecniche più innovative, progressi educativi e all'avanguardia delle tecniche e procedure veterinarie attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.



#### Riepiloghi interattivi

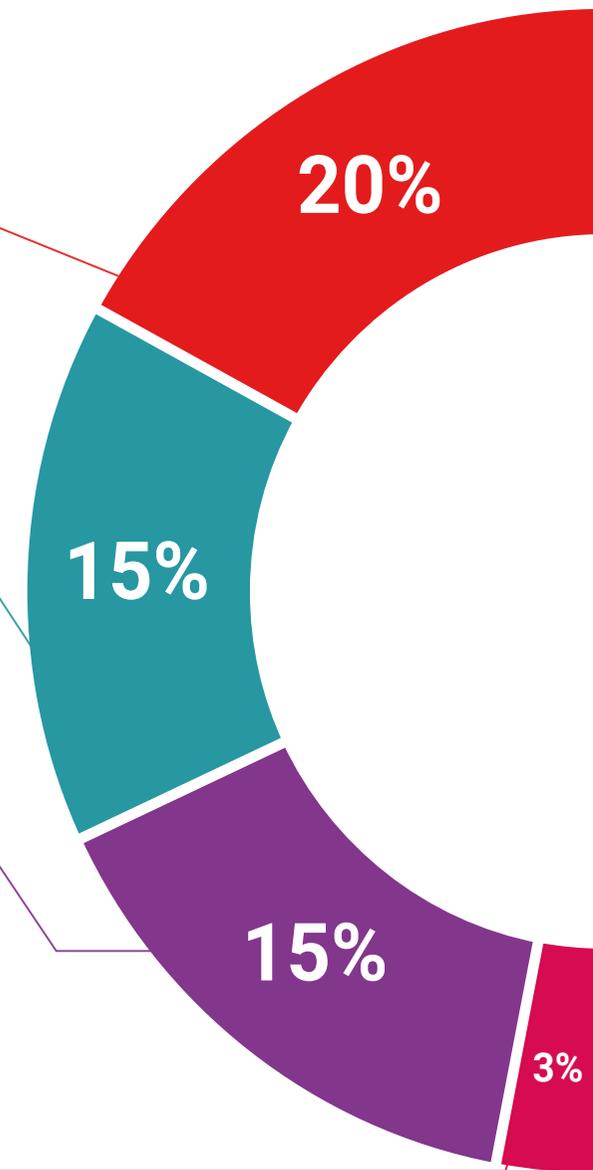
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

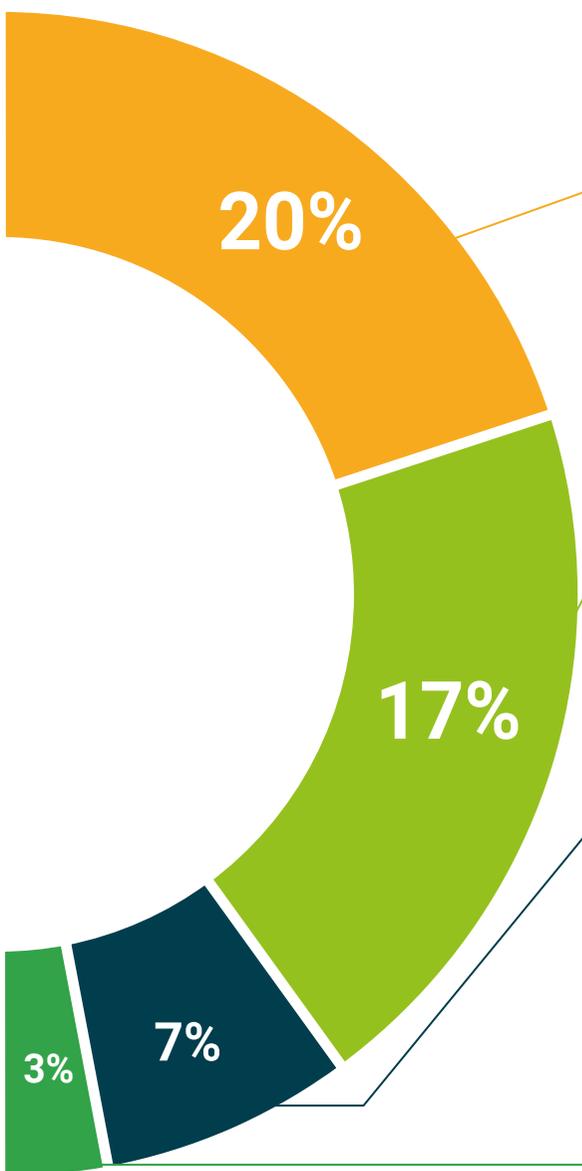
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





#### Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo dell'attenzione e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



#### Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi. Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



#### Guide di consultazione veloce

TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.



# 10 Titolo

Il Master Semipresenziale in Odontoiatria veterinaria garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Master Semipresenziale rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Master Semipresenziale in Odontoiatria veterinaria** possiede il programma più completo e aggiornato del professionale e accademico.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà, mediante lettera certificata con ricevuta di ritorno, la corrispondente qualifica di Master Semipresenziale rilasciata da TECH Università Tecnologica.

Oltre alla qualifica, sarà possibile ottenere un certificato e un attestato dei contenuti del programma. A tal fine, sarà necessario contattare il proprio consulente accademico, che fornirà tutte le informazioni necessarie.

Titolo: **Master Privato Semipresenziale in Odontoiatria veterinaria**

Modalità: **Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)**

Durata: **12 mesi**

N° Ore Ufficiali: **1.620 o.**



Master Semipresenziale in Odontoiatria veterinaria		Distribuzione generale del Programma			
Tipo di Insegnamento	Ore	Corso	Insegnamento	Ore	Codice
Obbligatorio (OB)	1.500	1°	Anatomia dentale e della cavità orale nei piccoli animali	150	OB
Opzionale (OP)	0	1°	Anestesia e analgesia in Odontologia Veterinaria di animali di piccola taglia	150	OB
Tirocinio Esterno (TE)	120	1°	Materiali e strumenti in Odontologia Veterinaria di animali di piccola taglia	150	OB
Tesi di Master (TM)	0	1°	Tecniche di imaging in Odontologia Veterinaria	150	OB
Totale 1.620		1°	Odontologia veterinaria canina	150	OB
		1°	Odontologia veterinaria felina	150	OB
		1°	Odontologia veterinaria negli animali esotici	150	OB
		1°	Odontologia veterinaria equina	150	OB
		1°	Oncologia in ortodontoiatria di piccoli animali	150	OB
		1°	Chirurgia della cavità orale nei piccoli animali	150	OB

Tere Guevara Navarro Rettrice

\*Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro  
salute fiducia persone  
educazione informazione tutor  
garanzia accreditamento insegnamento  
istituzioni tecnologia apprendimento  
comunità impegno  
attenzione personalizzata innovazione  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale

**tech** università  
tecnologica

## Master Semipresenziale Odontoiatria veterinaria

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)

Durata: 12 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 1.620 o.

# Master Semipresenziale Odontoiatria veterinaria

