

# Master Privato

Medicina Interna nelle Specie  
di Grossa Taglia





## Master Privato Medicina Interna nelle Specie di Grossa Taglia

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/veterinaria/master/master-medicina-interna-specie-grossa-taglia](http://www.techitute.com/it/veterinaria/master/master-medicina-interna-specie-grossa-taglia)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Competenze

---

*pag. 16*

04

Direzione del corso

---

*pag. 20*

05

Struttura e contenuti

---

*pag. 24*

06

Metodologia

---

*pag. 38*

07

Titolo

---

*pag. 46*

# 01

# Presentazione

La Medicina Interna nelle Specie di Grossa Taglia, Equidi (Cavalli, Asini e Muli), Piccoli Ruminanti (Bovini, Pecore, Capre) e Camelidi (Lama e Alpaca), rappresenta la principale causa di consultazione nella pratica clinica quotidiana, che richiede una conoscenza approfondita delle principali patologie riscontrabili nella pratica. Da un lato, il riconoscimento precoce dei sintomi è essenziale.

Dall'altro, sono necessari strumenti per stabilire protocolli di trattamento efficaci e una prognosi realistica.

Questo programma affronta tutte le malattie che possono compromettere la vita dell'animale, nonché gli strumenti che permettono di stabilire i protocolli di trattamento.





“

*Le Specie Animali di Grossa Taglia  
possono presentare patologie complesse,  
perciò è necessario che i veterinari siano  
specializzati nel loro trattamento”*

Il Master Privato in Medicina Interna nelle Specie di Grossa Taglia incorpora nuove conoscenze basate sui più recenti progressi scientifici che consentono al professionista veterinario di tenersi aggiornato sulle nuove correnti terapeutiche e sulle malattie emergenti che colpiscono le Specie di Grossa Taglia in tutto il mondo a causa della globalizzazione.

È necessaria una conoscenza specialistica e avanzata di queste malattie, poiché in tutti i Paesi del mondo possono verificarsi focolai di alcune malattie considerate eradiccate o di nuove malattie.

L'attività clinica è molto dinamica, nuovi trattamenti appaiono costantemente nelle pubblicazioni scientifiche e i veterinari devono esserne a conoscenza per poter offrire queste opzioni ai loro clienti. Ogni modulo di questo Master Privato si occupa di un sistema organico, ponendo l'accento su quelli che sono più frequentemente colpiti nelle Specie di Grossa Taglia.

Per quanto riguarda i ruminanti, sebbene la loro gestione e le malattie di cui soffrono siano diverse da quelle dei cavalli, devono comunque essere conosciute con sufficiente qualità scientifica per poter stabilire trattamenti adeguati e prognosi accurate. I camelidi del nuovo mondo o Sudamericani (NWC), che comprendono principalmente lama e alpaca come animali addomesticati, sono animali allevati per diversi scopi, tra cui la produzione di fibre, o come animali da soma o da carne in Sud America. I cavalli sono animali utilizzati sia per il tempo libero che come animali da compagnia, oltre che in diverse discipline sportive, il che comporta un importante valore economico aggiunto. Un alto livello di competenza in medicina interna è essenziale per poter lavorare con questi cavalli, il cui elevato valore economico fa sì che i loro proprietari non si rivolgano a veterinari poco preparati.

Il programma di questo Master Privato è progettato da professori con il più alto grado di specializzazione, garantendo così la sua qualità in tutti gli aspetti, sia clinici che scientifici, delle principali specie veterinarie.

Questo **Master Privato in Medicina Interna nelle Specie di Grossa Taglia** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ◆ Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Medicina Interna di Specie di Grossa Taglia. Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Ultime novità in materia di Medicina Interna per le Specie di Grossa Taglia
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Speciale enfasi sulle metodologie innovative di Medicina Interna per le Specie di Grossa Taglia
- ◆ Questo sarà completato da 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



*Specializzati con noi e impara a diagnosticare e trattare le malattie delle Specie di Grossa Taglia per migliorare la loro qualità di vita"*

“

*Con questo Master Privato imparerai a stabilire un approccio clinico specifico al cavallo con un'alterazione cardiaca e vascolare"*

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti del settore veterinario, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La progettazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. A tale fine, il professionista disporrà di un innovativo sistema di video interattivi creati da rinomati esperti in Medicina Interna per le Specie di Grossa Taglia, che possiedono un'ampia esperienza nell'insegnamento.

*Questa specializzazione raccoglie i migliori materiali didattici, il che permetterà uno studio contestuale che faciliterà l'apprendimento.*

*Grazie a questo programma sarai in grado di stabilire una metodologia appropriata per l'esame di pazienti con problemi urinari e renali, tra gli altri.*



# 02 Obiettivi

Il Master Privato in Medicina Interna per le Specie di Grossa Taglia è orientato a facilitare le prestazioni del professionista che si dedica alla medicina veterinaria con gli ultimi progressi e i più nuovi trattamenti del settore.







“

*Svilupperai conoscenze specialistiche sui problemi gastrointestinali più comuni nelle Specie di Grossa Taglia, con l'aiuto di esperti del settore"*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Generare conoscenze specialistiche sulla fisiopatologia cardiovascolare nelle specie di grossa taglia
- ◆ Identificare tutti i segni clinici associati ad ogni malattia cardiovascolare
- ◆ Progettare protocolli diagnostici con test complementari appropriati
- ◆ Stabilire l'approccio clinico specifico al cavallo con patologie cardiache e vascolari
- ◆ Stabilire una metodologia appropriata per l'analisi dei pazienti con problemi respiratori
- ◆ Identificare tutti i segni clinici associati ad ogni malattia respiratoria
- ◆ Analizzare le differenze tra la patologia delle vie respiratorie superiori e inferiori
- ◆ Affrontare le principali patologie respiratorie che colpiscono le Specie di Grossa Taglia, la loro diagnosi e il loro trattamento
- ◆ Fornire una conoscenza specialistica dei problemi neurologici più comuni
- ◆ Identificare tutti i segni clinici associati ad ogni malattia neurologica
- ◆ Stabilire l'approccio clinico specifico per ogni patologia
- ◆ Determinare la prognosi e il trattamento più appropriato in ciascun caso
- ◆ Sviluppare una conoscenza specialistica dei problemi gastrointestinale più comuni
- ◆ Identificare tutti i segni clinici associati a ciascuna malattia
- ◆ Esaminare il funzionamento fisiologico del sistema urinario
- ◆ Stabilire una metodologia appropriata per l'esame del paziente con problemi urinari e renali
- ◆ Identificare tutti i segni clinici associati ad ogni malattia renale
- ◆ Stabilire l'approccio clinico specifico al paziente con un'alterazione renale
- ◆ Stabilire una metodologia appropriata per l'assistenza neonatale d'emergenza
- ◆ Studiare le principali patologie che li colpiscono, la loro diagnosi e il loro trattamento
- ◆ Stabilire le linee guida per il monitoraggio e il trattamento di un puledro ricoverato
- ◆ Stabilire una metodologia appropriata per l'esame oftalmologico
- ◆ Identificare tutti i segni clinici associati ad alterazioni oculari nelle Specie di Grossa Taglia
- ◆ Determinare l'approccio clinico specifico al paziente con alterazione oculari
- ◆ Esaminare i metodi complementari disponibili per diagnosticare le principali alterazioni oculari nelle specie di grossa taglia
- ◆ Generare conoscenze specializzate sulle principali patologie oculari nelle specie di grossa taglia
- ◆ Analizzare il trattamento generale e specifico per le principali patologie oculari
- ◆ Generare una conoscenza specialistica dei problemi dermatologici più comuni
- ◆ Identificare tutti i segni clinici associati ad ogni malattia dermatologica
- ◆ Stabilire l'approccio clinico specifico di ogni patologia, e determinare la prognosi e il trattamento adatto ad ogni malattia cutanea
- ◆ Determinare l'importanza delle patologie endocrine nel cavallo e la loro relazione con la laminitis
- ◆ Generare conoscenze specialistiche sulle principali patologie endocrine di bovini, piccoli ruminanti e camelidi



- ◆ Stabilire come eseguire una corretta interpretazione analitica in animali adulti, geriatrici e neonatali
- ◆ Sviluppare le basi dell'emostasi e della coagulazione, nonché le patologie associate al loro malfunzionamento
- ◆ Stabilire i diversi tipi di reazioni immunologiche e le malattie che causano
- ◆ Generare conoscenze avanzate nell'interpretazione acido-base
- ◆ Identificare le basi della fluidoterapia
- ◆ Esaminare l'approccio clinico alle diverse malattie infettive e parassitarie nelle specie di grossa taglia
- ◆ Raccogliere i metodi complementari disponibili per la diagnosi delle principali malattie infettive e parassitarie
- ◆ Determinare il trattamento generale e specifico delle principali malattie infettive e parassitarie
- ◆ Generare conoscenze avanzate sulla prevenzione delle principali malattie infettive e parassitarie



## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Alterazioni del sistema cardiovascolare nelle Specie di Grossa Taglia

- ♦ Riconoscere l'anatomia, la fisiologia e la fisiopatologia specifiche alla base delle malattie cardiache
- ♦ Conoscere a fondo i meccanismi d'azione dei farmaci utilizzati nelle malattie del cuore e dei vasi sanguigni
- ♦ Specificare le informazioni necessarie nell'esame clinico del paziente cardiopatico
- ♦ Proporre una metodologia di lavoro per il paziente con soffio e per il paziente con aritmie
- ♦ Stabilire protocolli diagnostici e terapeutici per i cavalli con sincope
- ♦ Affrontare in dettaglio l'insufficienza cardiaca nelle specie di grossa taglia

### Modulo 2. Alterazioni del sistema respiratorio nelle Specie di Grossa Taglia

- ♦ Eseguire un esame fisico completo delle vie aeree superiori e inferiori
- ♦ Esaminare le procedure diagnostiche utilizzate nel sospetto di patologia respiratoria e l'interpretazione dei risultati
- ♦ Riconoscere con precisione i sintomi delle patologie delle vie respiratorie superiori e inferiori
- ♦ Stabilire le principali patologie che colpiscono le regioni della cavità nasale, delle fosse gutturali, della faringe e della laringe
- ♦ Sviluppare le principali patologie che colpiscono trachea, bronchi e polmoni

### Modulo 3. Disturbi neurologici nelle Specie di Grossa Taglia

- ♦ Esaminare l'anatomia, la fisiologia e la fisiopatologia specifiche alla base delle malattie neurologiche nelle specie di grossa taglia (ruminanti, bovini, camelidi ed equidi)
- ♦ Identificare le principali patologie che colpiscono il sistema nervoso centrale e periferico
- ♦ Specificare le informazioni necessarie nell'esame clinico del paziente neurologico
- ♦ Individuare le lesioni in un paziente che ha subito un trauma al sistema nervoso centrale
- ♦ Stabilire misure di gestione e protocolli di trattamento
- ♦ Identificare i cavalli con compressioni del midollo spinale e stabilire la prognosi sportiva

- ♦ Riconoscere i pazienti affetti da malattie parassitarie e determinare le opzioni di trattamento
- ♦ Identificare i pazienti affetti da malattie virali e stabilire misure di gestione e contenimento
- ♦ Riconoscere i pazienti con disturbi della placca neuromuscolare
- ♦ Stabilire la prognosi e le opzioni di trattamento per i pazienti con patologie della placca neuromuscolare
- ♦ Stabilire i segni clinici dei pazienti con disturbi congeniti e degenerativi e i segni dei pazienti con disturbi del motoneurone
- ♦ Specificare le linee guida per il trattamento e la prognosi dei pazienti intossicati

### Modulo 4. Alterazioni del sistema gastrointestinale nelle Specie di Grossa Taglia

- ♦ Sviluppare le principali patologie gastrointestinali che colpiscono bovini, piccoli ruminanti e camelidi
- ♦ Riconoscere i segni clinici e di laboratorio delle principali patologie dell'apparato gastrointestinale
- ♦ Approfondire le principali patologie dello stomaco
- ♦ Stabilire protocolli di trattamento nei cavalli con EGUS
- ♦ Determinare l'origine del problema e stabilire la prognosi delle lesioni strangolanti
- ♦ Riconoscere i segni dei cavalli con lesioni ostruttive e i possibili trattamenti
- ♦ Proporre un regime di trattamento nel cavallo con IBD
- ♦ Stabilire la prognosi dei cavalli con insufficienza epatica e proporre opzioni di trattamento
- ♦ Analizzare i meccanismi dell'endotossiemia e della sindrome da risposta infiammatoria sistemica
- ♦ Identificare i sintomi della colite/enterite e proporre le opzioni terapeutiche
- ♦ Esaminare in modo approfondito le potenziali complicazioni dei cavalli con disturbi gastrointestinali
- ♦ Stabilire protocolli per prevenire le complicazioni nei cavalli con patologie dell'apparato digerente
- ♦ Approfondire altre malattie dell'apparato digerente meno comuni, come le intossicazioni o i disturbi congeniti

**Modulo 5. Alterazioni del sistema urinario nelle Specie di Grossa Taglia**

- ◆ Sviluppare conoscenze specialistiche nell'esame clinico dei problemi urinari e renali
- ◆ Eseguire controlli renali per evitare la tossicità renale
- ◆ Identificare le alterazioni delle diverse malattie renali
- ◆ Stabilire un piano diagnostico appropriato per le principali manifestazioni cliniche dei problemi renali
- ◆ Diagnosticare correttamente i diversi problemi renali ed emettere una prognosi per questi animali
- ◆ Determinare un piano di trattamento, a breve e a lungo termine, per i principali problemi urinari e renali

**Modulo 6. Neonatologia nelle Specie di Grossa Taglia**

- ◆ Determinare come eseguire un esame fisico completo nel puledro neonato
- ◆ Analizzare le procedure diagnostiche utilizzate in neonatologia e la loro interpretazione
- ◆ Stabilire la terapia intensiva neonatale, la cura del puledro supino e l'alimentazione enterale e parenterale del puledro non allattato al seno
- ◆ Determinare la necessità e le modalità di esecuzione della rianimazione cardiopolmonare
- ◆ Identificare i puledri critici e stabilire la prognosi in base ai parametri clinici e di laboratorio
- ◆ Esaminare le particolarità della terapia antibiotica, della fluidoterapia e di altri trattamenti nel puledro neonato
- ◆ Analizzare le principali patologie che colpiscono i vitelli, gli ovini, i caprini e i camelidi neonati

**Modulo 7. Oftalmologia nelle Specie di Grossa Taglia**

- ◆ Generare conoscenze specialistiche per realizzare un corretto esame oftalmologico nelle specie di grossa taglia
- ◆ Riconoscere in maniera precisa i segni clinici del dolore oculare nei cavalli
- ◆ Stabilire diagnosi differenziali dei segni clinici oculari

- ◆ Proporre una metodologia di lavoro per il paziente con ulcera corneale e/o cheratite infettiva
- ◆ Determinare una metodologia di lavoro per il paziente con ascesso stromale, cheratite immuno-mediata e uveite ricorrente equina
- ◆ Stabilire una metodologia di lavoro per il paziente che presenta una neoplasia oculare

**Modulo 8. Endocrinologia e dermatologia nelle Specie di Grossa Taglia**

- ◆ Identificare le principali patologie che colpiscono la pelle
- ◆ Analizzare l'origine del problema e stabilire la prognosi della dermatite
- ◆ Riconoscere i segni clinici e di laboratorio delle principali malattie dermatologiche
- ◆ Determinare i sintomi delle malattie cutanee di origine batterica o virale, e di origine fungina o parassitaria, e proporre opzioni terapeutiche
- ◆ Stabilire i sintomi delle malattie cutanee allergiche o autoimmuni, e proporre opzioni terapeutiche
- ◆ Esaminare i diversi tipi di neoplasie cutanee, proporre un trattamento appropriato e determinare la prognosi
- ◆ Identificare i sintomi di altre malattie della pelle, la loro prognosi e le opzioni di trattamento
- ◆ Identificare le procedure diagnostiche utilizzate in endocrinologia e la loro interpretazione
- ◆ Determinare l'influenza endocrina in alcuni disturbi che in linea di principio sono attribuiti ad altre eziologie: laminite, sepsi, calo delle prestazioni, patologie ossee nel cavallo
- ◆ Stabilire le principali patologie endocrine che possono essere riscontrate sia nei cavalli adulti che nei neonati, come diagnosticarle e come trattarle
- ◆ Stabilire una metodologia di lavoro per bovini, piccoli ruminanti e camelidi con neoplasia oculare

### Modulo 9. Diagnosi di laboratorio negli equini. Alterazioni del sistema ematopoietico e dell'immunologia nelle Specie di Grossa Taglia

- ♦ Sviluppare una metodologia avanzata per effettuare una corretta diagnosi delle alterazioni della serie rossa e bianca
- ♦ Identificare e attuare la terapia necessaria in caso di disturbi della coagulazione
- ♦ Eseguire l'interpretazione citologica di base di strisci di sangue, liquido peritoneale e liquido cerebrospinale
- ♦ Interpretare correttamente gli esami di laboratorio con alterazioni biochimiche in adulti e puledri
- ♦ Identificare e trattare le patologie immuno-mediate
- ♦ Eseguire un'analisi completa dello stato acido-base in un paziente in condizioni critiche
- ♦ Implementare un piano di fluidoterapia appropriato in base agli squilibri dei fluidi del paziente

### Modulo 10. Malattie infettive e parassitarie nelle Specie di Grossa Taglia

- ♦ Identificare le principali malattie infettive che colpiscono le Specie di Grossa Taglia
- ♦ Stabilire la diagnosi differenziale dei segni clinici delle principali patologie infettive nei grandi animali
- ♦ Proporre una metodologia di lavoro per il paziente con malattie infettive e contagiose
- ♦ Fornire conoscenze specialistiche per trattare e prevenire le principali patologie infettive negli animali di grossa taglia
- ♦ Identificare i segni clinici delle malattie parassitarie che colpiscono gli animali di grossa taglia
- ♦ Specificare le procedure diagnostiche utilizzate in parassitologia e la loro interpretazione
- ♦ Determinare una metodologia teorico-pratica per il paziente con malattie parassitarie
- ♦ Fornire conoscenze specialistiche per stabilire programmi di controllo e gestione dei parassiti negli animali di grossa taglia





“

*Unisciti alla maggiore Università  
online del mondo”*

03

# Competenze

Dopo aver superato le valutazioni del Master Privato in Medicina Interna nelle Specie di Grossa Taglia, il professionista avrà acquisito le competenze necessarie per una pratica di qualità e aggiornata, basata sulla metodologia didattica più innovativa.





“

*Questo programma ti permetterà di acquisire le competenze necessarie per essere più efficace nel tuo lavoro quotidiano”*



## Competenze generali

---

- Identificare tutti i segni clinici associati ad ogni malattia cardiovascolare
- Analizzare le differenze tra la patologia delle vie respiratorie superiori e inferiori
- Identificare tutti i segni clinici associati ad ogni malattia neurologica
- Sviluppare una conoscenza specialistica dei problemi gastrointestinale più comuni
- Identificare tutti i segni clinici associati ad ogni malattia renale
- Stabilire una metodologia appropriata per l'assistenza neonatale d'emergenza
- Identificare tutti i segni clinici associati ad alterazioni oculari nelle Specie di Grossa Taglia





## Competenze specifiche

---

- ♦ Analizzare il trattamento generale e specifico per le principali patologie oculari
- ♦ Stabilire l'approccio clinico specifico di ogni patologia, e determinare la prognosi e il trattamento adatto ad ogni malattia cutanea
- ♦ Sviluppare le basi dell'emostasi e della coagulazione, nonché le patologie associate al loro malfunzionamento
- ♦ Raccogliere i metodi complementari disponibili per la diagnosi delle principali malattie infettive e parassitarie

“

*Fai questo passo e aggiornati  
in Medicina Interna nelle  
Specie di Grossa Taglia”*

04

# Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende rinomati esperti di Medicina Interna per le Specie di Grossa Taglia che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente. Professionisti di rinomato prestigio si sono uniti per offrire questa specializzazione di alto livello.





“

*Il nostro personale docente, composto da esperti in Medicina Interna per le Specie di Grossa Taglia, ti aiuterà a raggiungere il successo nella tua professione"*

## Direzione



### Dott.ssa Martín Cuervo, María

- ♦ Dottorato in Medicina Veterinaria presso l'Università dell'Estremadura Tesi di dottorato sui marcatori di infiammazione nei cavalli in condizioni critiche, 2017
- ♦ Laureata in Veterinaria presso l'Università di Cordoba
- ♦ Presidentessa del Comitato Scientifico del Congresso Nazionale dell'Associazione Spagnola di Veterinari Specialisti in Equidi (AVEE), 2020
- ♦ Membro del Comitato Scientifico del Congresso Internazionale del Salone Internazionale del Cavallo di Razza Pura Spagnola (SICAB), 2020
- ♦ Veterinaria FEI, membro dello European Board of Veterinary Specialization (EBVS) e dello European College of Equine Internal Medicine (ECVIM)
- ♦ Membro dell'Associazione Spagnola di Veterinari Specialisti in Equini (AVEE)
- ♦ Responsabile del Dipartimento di Medicina Interna Equina dell'Università dell'Estremadura (dal 2015 ad oggi)



### Dott.ssa Barba Recreo, Marta

- ♦ Dottorato in Scienze Biomediche, Auburn University, Alabama, USA, 2016
- ♦ Diploma del Collegio Americano di Medicina Interna nelle Specie di Grossa Taglia nel 2015
- ♦ Laureata in Veterinaria presso l'Università di Zaragoza nel 2009
- ♦ Capo del Dipartimento di Medicina Interna Equina dell'Ospedale Clinico Veterinario dell'Università CEU Cardenal Herrera, Valencia

## Personale docente

### Dott.ssa Diez de Castro, Elisa

- ◆ Dottorato in Medicina presso l'Università di Cordoba Tesi di Dottorato sull'Endocrinologia Equina, 2015
- ◆ Diploma del Collegio Europeo di Medicina Interna Equina (ECEIM)
- ◆ Laureata in Veterinaria presso l'Università di Cordoba
- ◆ Professoressa associata del Dipartimento di Medicina e Chirurgia Animale dell'Università di Cordoba per la formazione e la valutazione dei tirocini (a rotazione) del quinto anno di corso di laurea in Veterinaria
- ◆ Reparto di Medicina Interna Equina presso l'Ospedale Clinico Veterinario dell'Università di Cordoba

### Dott.ssa Viu Mella, Judit

- ◆ Dottoressa Cum Laude in Medicina e Salute Animale presso l'Università Autonoma di Barcellona, 2013
- ◆ Premio straordinario per la tesi "Squilibri acido-base in puledri neonati e cavalli adulti valutati con un approccio quantitativo."
- ◆ Diploma del Collegio Europeo di Medicina Interna Equina nel 2019
- ◆ Laurea in Veterinaria presso l'Università Autonoma di Barcellona, 2003
- ◆ Membro dell'Associazione di Veterinari Specialisti della Spagna (AVEDE)
- ◆ Dipartimento di Medicina Interna Equina e Anestesia dell'Ospedale Veterinario Sierra di Madrid
- ◆ Anestesista presso l'Unità Equina dell'Ospedale Clinico Veterinario della UAB (Da maggio 2007 ad agosto 2018)

### Dott.ssa Villalba Orero, María

- ◆ Dottorato in Medicina Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid. Tesi di Dottorato sull'Anestesia Equina nel 2014
- ◆ Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Professoressa Associata del Dipartimento di Medicina e Chirurgia Animale presso l'Università Complutense di Madrid, con docenza in Medicina Interna Equina, dal 2017
- ◆ Professoressa di Fisiopatologia presso l'Università Alfonso X El Sabio (2014-2017)
- ◆ Consulente scientifico in ecografia cardiovascolare e polmonare presso il Centro Nazionale per la Ricerca Cardiovascolare, dal 2017
- ◆ Servizio privato di cardiologia equina, con operatività in tutta la Spagna, dal 2008

### Dott. Medina Torres, Carlos E.

- ◆ Dottorato in Scienze Veterinarie presso l'Università di Guelph, Ontario, Canada, 2009
- ◆ Diploma del Collegio Americano di Medicina Interna con Specialità in Animali di Grossa Taglia e del Collegio Europeo di Medicina Interna Equina
- ◆ PhD presso l'Università del Queensland, Australia, nel 2015
- ◆ Dal 2017 a oggi è stato Professore Assistente (Senior Lecturer) e Specialista Clinico in Medicina Interna nell'Università del Queensland, Australia

05

# Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata dai migliori professionisti in Medicina Interna nelle Specie di Grossa Taglia, che formano parte di un team con una vasta esperienza e un riconosciuto prestigio garantiti dal volume di casi supervisionati, studiati e diagnosticati, e con un'ampia conoscenza delle nuove tecnologie applicate alla veterinaria.







“

*Disponiamo del programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Cerchiamo l'eccellenza, e che anche tu possa raggiungerla”*

## Modulo 1. Alterazioni del sistema cardiovascolare nelle Specie di Grossa Taglia

- 1.1. Anatomia cardiovascolare e fisiopatologia clinica
  - 1.1.1. Sviluppo embrionale e anatomia del cuore
  - 1.1.2. Circolazione fetale
  - 1.1.3. Il ciclo cardiaco
  - 1.1.4. Canali ionici e potenziali d'azione
  - 1.1.5. Controllo neuro-ormonale del cuore
  - 1.1.6. Meccanismi aritmogeni
- 1.2. Esame cardiovascolare
  - 1.2.1. Anamnesi
  - 1.2.2. Esame cardiovascolare
- 1.3. Prove diagnostiche
  - 1.3.2. Misura della pressione
  - 1.3.3. Elettrocardiografia
  - 1.3.4. Ecocardiografia
  - 1.3.5. Ecografia vascolare
- 1.4. Malattie cardiache congenite e valvolari nel cavallo
  - 1.4.1. Comunicazione interventricolare
  - 1.4.2. Tetralogia di Fallot
  - 1.4.3. Condotto arterioso persistente
  - 1.4.4. Insufficienza aortica
  - 1.4.5. Insufficienza mitrale
  - 1.4.6. Insufficienza tricuspide
- 1.5. Aritmie nel cavallo
  - 1.5.1. Aritmie sopraventricolari
  - 1.5.2. Aritmie ventricolari
  - 1.5.3. Alterazioni della conduzione
- 1.6. Pericardite, miocardite, endocardite e disturbi vascolari nel cavallo
  - 1.6.1. Alterazioni del pericardio
  - 1.6.2. Anomalie miocardiche
    - 1.6.2.1. Alterazioni dell'endocardio
    - 1.6.2.2. Fistole aorto-cardiache e aorto-polmonari
- 1.7. Malattie cardiovascolari nei bovini
  - 1.7.1. Esame del sistema cardiovascolare dei bovini
  - 1.7.2. Patologie cardiovascolari congenite
  - 1.7.3. Aritmie
  - 1.7.4. Insufficienza cardiaca e polmonare
  - 1.7.5. Malattie valvolari ed endocardiche
  - 1.7.6. Malattie del miocardio e cardiomiopatie
  - 1.7.7. Malattie del pericardio
  - 1.7.8. Trombosi ed embolia
  - 1.7.9. Neoplasia
- 1.8. Malattie cardiovascolari nei piccoli ruminanti
  - 1.8.1. Esame del sistema cardiovascolare dei piccoli ruminanti
  - 1.8.2. Patologie cardiovascolari congenite
  - 1.8.3. Patologie cardiovascolari acquisite
  - 1.8.4. Malattie cardiache tossiche o carenze nutrizionali
  - 1.8.5. Malattie vascolari
- 1.9. Malattie cardiovascolari nei Camelidi
  - 1.9.1. Esame del sistema cardiovascolare dei Camelidi
  - 1.9.2. Patologie cardiovascolari congenite
  - 1.9.3. Patologie cardiovascolari acquisite
  - 1.9.4. Malattie cardiache tossiche o carenze nutrizionali
  - 1.9.5. Anemia, policitemia ed eritrocitosi
  - 1.9.6. Neoplasia
- 1.10. Farmacologia cardiovascolare
  - 1.10.1. Vasodilatatori
  - 1.10.2. Inotropi positivi
  - 1.10.3. Diuretici
  - 1.10.4. Antiaritmici
  - 1.10.5. Trattamento dell'insufficienza cardiaca

**Modulo 2. Alterazioni del sistema respiratorio nelle Specie di Grossa Taglia**

- 2.1. Esame clinico e principali tecniche diagnostiche delle vie respiratorie superiori
  - 2.1.1. Anamnesi ed esame fisico generale
  - 2.1.2. Esame delle vie aeree superiori
  - 2.1.3. Endoscopia a riposo
  - 2.1.4. Endoscopia dinamica
  - 2.1.5. Ecografia e radiografia delle vie aeree superiori
  - 2.1.6. Coltura e antibiogramma
- 2.2. Esame clinico e principali tecniche diagnostiche delle basse vie respiratorie
  - 2.2.1. Esame delle basse vie respiratorie
  - 2.2.2. Ecografia toracica
  - 2.2.3. Radiografia del torace
  - 2.2.4. Raccolta del campione: Aspirato tracheale, lavaggio broncoalveolare e toracentesi.
  - 2.2.5. Gas sanguigni arteriosi
  - 2.2.6. Test di funzionalità polmonare
  - 2.2.7. Biopsia polmonare
- 2.3. Malattie delle vie respiratorie superiori nel cavallo
  - 2.3.1. Ematoma etmoidale
  - 2.3.2. Sinusite
  - 2.3.3. Cisti sinusali
  - 2.3.4. Patologie delle sacche gutturali: Timpanismo, micosi, empiema.
  - 2.3.5. Iperplasia linfoide
  - 2.3.6. Intrappolamento epiglottico
  - 2.3.7. Collasso faringeo
  - 2.3.8. Spostamento dorsale del palato molle
  - 2.3.9. Neuropatia laringea ricorrente
  - 2.3.10. Condrite aritenoidea
  - 2.3.11. Spostamento rostrale dell'arco palatofaringeo
- 2.4. Virus respiratori equini
  - 2.4.1. Influenza
  - 2.4.2. Herpes virus
  - 2.4.3. Altri virus respiratori
- 2.5. Emorragia polmonare indotta dall'esercizio nel cavallo
  - 2.5.1. Segni clinici
  - 2.5.2. Patogenesi
  - 2.5.3. Diagnosi
  - 2.5.4. Trattamento
  - 2.5.5. Prognosi
- 2.6. Pleuropolmonite e polmonite batterica negli equini
  - 2.6.1. Segni clinici
  - 2.6.2. Patogenesi
  - 2.6.3. Diagnosi
  - 2.6.4. Trattamento
  - 2.6.5. Prognosi
- 2.7. Asma grave e asma lieve negli equini
  - 2.7.1. Segni clinici
  - 2.7.2. Patogenesi
  - 2.7.3. Diagnosi
  - 2.7.4. Trattamento
  - 2.7.5. Prognosi
- 2.8. Malattie respiratorie dei bovini
  - 2.8.1. Esame dell'apparato respiratorio nei bovini
  - 2.8.2. Alterazioni delle vie respiratorie superiori
  - 2.8.3. Sindrome respiratoria bovina
  - 2.8.4. Polmonite interstiziale e altre cause di polmonite bovina
  - 2.8.5. Alterazioni della cavità toracica
- 2.9. Patologia respiratoria dei piccoli ruminanti
  - 2.9.1. Esame dell'apparato respiratorio negli ovini e caprini
  - 2.9.2. Alterazioni delle vie respiratorie superiori
  - 2.9.3. Polmonite
  - 2.9.4. Alterazioni della cavità toracica
- 2.10. Malattie respiratorie dei camelidi
  - 2.10.1. Esame dell'apparato respiratorio dei camelidi
  - 2.10.2. Alterazioni delle vie respiratorie superiori
  - 2.10.3. Polmonite e altre patologie polmonari e toraciche
  - 2.10.4. Neoplasia

### Modulo 3. Disturbi neurologici nelle Specie di Grossa Taglia

- 3.1. Esame neurologico e principali test diagnostici
  - 3.1.1. Esame clinico e segni clinici
  - 3.1.2. Valutazione dinamica e localizzazione della lesione
  - 3.1.3. Esami diagnostici: Raccolta e analisi del liquido cerebrospinale
  - 3.1.4. Altri test diagnostici
- 3.2. Epilessia, crisi epilettiche, malattie congenite e degenerative nel cavallo
  - 3.2.1. Epilessia e convulsioni
  - 3.2.2. Disturbi del sonno
  - 3.2.3. Abiotrofia cerebellare
  - 3.2.4. *Brividi*
  - 3.2.5. Mieloencefalopatia degenerativa
  - 3.2.6. Polineurite
- 3.3. Trauma del sistema nervoso centrale e sindrome vestibolare negli equidi
  - 3.3.1. Trauma cerebrale
  - 3.3.2. Trauma del midollo spinale
  - 3.3.3. Sindrome vestibolare
- 3.4. Malattie compressive del midollo spinale nel cavallo
  - 3.4.1. Patogenesi e segni clinici
  - 3.4.2. Diagnosi
  - 3.4.3. Trattamento e prognosi
- 3.5. Malattie virali che colpiscono il sistema nervoso centrale (SNC) negli equini
  - 3.5.1. Mieloencefalopatia da herpes virus equino
  - 3.5.2. Encefalite da Togavirus (WEE, EEE e VEE)
  - 3.5.3. Encefalite da virus del Nilo Occidentale
  - 3.5.4. Rabbia
  - 3.5.5. Bornavirus e altre encefaliti virali
- 3.6. Altre malattie che colpiscono il SNC negli equini
  - 3.6.1. Malattia del motoneurone equino (EMND)
  - 3.6.2. Malattia dell'erba degli equini (disautonomia equina)
  - 3.6.3. Neoplasie
  - 3.6.4. Disturbi metabolici che causano sintomi neurologici
  - 3.6.5. Tossici
  - 3.6.6. *Headsaking*
  - 3.6.7. Malattia di Lyme

- 3.7. Tetano e botulismo
  - 3.7.1. Tetano
  - 3.7.2. Botulismo
- 3.8. Malattie neurologiche dei bovini
  - 3.8.1. Esame del sistema nervoso nei bovini
  - 3.8.2. Alterazioni che interessano principalmente il cervello dei bovini
  - 3.8.3. Alterazioni che interessano principalmente il tronco encefalico nei bovini
  - 3.8.4. Alterazioni che interessano principalmente il cervelletto nei bovini
  - 3.8.5. Disturbi che colpiscono principalmente il midollo spinale nei bovini
  - 3.8.6. Disturbi che colpiscono principalmente i nervi periferici nei bovini
- 3.9. Malattie neurologiche dei piccoli ruminanti
  - 3.9.1. Esame del sistema nervoso negli ovini e caprini
  - 3.8.2. Alterazioni che interessano principalmente il cervello nei piccoli ruminanti
  - 3.8.3. Alterazioni che interessano principalmente il tronco encefalico nei piccoli ruminanti
  - 3.8.4. Alterazioni che interessano principalmente il cervelletto nei piccoli ruminanti
  - 3.8.5. Disturbi che colpiscono principalmente il midollo spinale nei piccoli ruminanti
- 3.9. Malattie neurologiche dei camelidi
  - 3.9.1. Esame del sistema nervoso e tecniche diagnostiche nei camelidi
  - 3.9.2. Patologie congenite e dello sviluppo del sistema nervoso
  - 3.9.3. Meningoencefalite infettiva
  - 3.9.4. Neuropatie primarie non infettive
  - 3.9.5. Neuropatie secondarie
  - 3.9.6. Miopatie e patologie vertebrali
  - 3.9.7. Disturbi della vista e dell'udito di origine neurologica

### Modulo 4. Alterazioni del sistema gastrointestinale nelle Specie di Grossa Taglia

- 4.1. Esami clinici e test diagnostici
  - 4.1.1. Esame fisico
  - 4.1.2. Tecniche di imaging
  - 4.1.3. Endoscopia
  - 4.1.4. Test di assorbimento e digestione
  - 4.1.5. Altri test

- 4.2. Alterazioni dello stomaco che colpiscono gli equini
  - 4.2.1. Sindrome da ulcerazione gastrica
  - 4.2.2. Impatti sullo stomaco
  - 4.2.3. Altre malattie che colpiscono lo stomaco
- 4.3. Lesioni strangolanti nel cavallo
  - 4.3.1. Lesioni strangolanti dell'intestino tenue
  - 4.3.2. Lesioni strangolanti dell'intestino crasso
- 4.4. Lesioni ostruttive nel cavallo
  - 4.4.1. Lesioni ostruttive dell'esofago
  - 4.4.2. Lesioni ostruttive dell'intestino tenue
  - 4.4.3. Lesioni ostruttive dell'intestino crasso
- 4.5. IBD: malattie infiammatorie/sindrome da malassorbimento degli equini
  - 4.5.1. Approccio clinico
  - 4.5.2. Linfosarcoma alimentare
  - 4.5.3. Enterite granulomatosa
  - 4.5.4. Enterocolite eosinofila
  - 4.5.5. Enterocolite linfocitico-plasmatica
  - 4.5.6. Enteropatia proliferativa
  - 4.5.6. Altro
- 4.6. Patologie che colpiscono il fegato
  - 4.6.1. Malattia epatica e insufficienza epatica
  - 4.6.2. Segni clinici di malattia epatica
  - 4.6.3. Malattia epatica acuta
  - 4.6.4. Malattie epatiche croniche
  - 4.6.5. Malattie vascolari e congenite
- 4.7. Colite, enterite e peritonite
  - 4.7.1. Colite
  - 4.7.2. Enterite
  - 4.7.3. Opzioni di trattamento per cavalli con diarrea acuta
  - 4.7.4. Peritonite
- 4.8. Disturbi gastrointestinali nei bovini
  - 4.8.1. Esame del tratto gastrointestinale nei bovini
  - 4.8.2. Alterazioni del cavo orale
  - 4.8.3. Indigestioni
  - 4.8.4. Reticoloperitonite traumatica
  - 4.8.5. Dislocazioni abomasali e altri disturbi abomasali
  - 4.8.6. Disturbi intestinali ostruttivi
  - 4.8.7. Diarrea nei bovini adulti
- 4.9. Disturbi gastrointestinali nei piccoli ruminanti
  - 4.9.1. Esame del tratto gastrointestinale nei piccoli ruminanti
  - 4.9.2. Alterazioni del cavo orale
  - 4.9.3. Indigestione e altri disturbi dei prestomaci
  - 4.9.5. Enterotossemia
  - 4.9.4. Diarrea negli ovini e nei caprini adulti
- 4.10. Disturbi gastrointestinali nei camelidi
  - 4.10.1. Anatomia e fisiologia del tratto gastrointestinale dei camelidi
  - 4.10.2. Tecniche diagnostiche
  - 4.10.3. Patologie gastrointestinali congenite
  - 4.10.4. Malattie del cavo orale
  - 4.10.5. Malattie dell'esofago
  - 4.10.6. Patologie dei compartimenti gastrici o dei prestomaci
  - 4.10.7. Enterite e diarrea
  - 4.10.8. Addome acuto o coliche
  - 4.10.9. Neoplasie del tratto gastrointestinale

## Modulo 5. Alterazioni del sistema urinario nelle Specie di Grossa Taglia

- 5.1. Anatomia, fisiologia e test diagnostici
  - 5.1.1. Anatomia
  - 5.1.2. Fisiologia
    - 5.1.2.1. Eliminazione dei componenti azotati
    - 5.1.2.2. Eliminazione e recupero degli elettroliti (funzione tubulare)
    - 5.1.2.3. Bilancio idrico
- 5.2. Ematologia e biochimica del sangue
  - 5.2.1. Esame delle urine
    - 5.2.1.1. Densità
    - 5.2.1.2. Striscia reattiva
    - 5.2.1.3. Microscopia
    - 5.2.1.4. Enzimuria
    - 5.2.1.5. Frazioni escretrici
    - 5.2.1.6. Colture

- 5.2.2. Tecniche di imaging
  - 5.2.2.1. Ecografia
  - 5.2.2.2. Radiologia
  - 5.2.2.4. Endoscopia
  - 5.2.2.5. Gammagrafia
- 5.2.3. Biopsia renale
- 5.2.4. Quantificazione della funzione renale (clearance)
- 5.3. Insufficienza renale acuta (ARF) nel cavallo
  - 5.3.1. Cause
  - 5.3.2. Fisiopatologia
  - 5.3.3. Necrosi tubulare renale
  - 5.3.4. Nefrite interstiziale acuta
  - 5.3.5. Glomerulonefrite acuta
  - 5.3.6. Diagnosi
  - 5.3.7. Trattamento
  - 5.3.8. Prognosi
- 5.4. Insufficienza renale cronica nel cavallo
  - 5.4.1. Fattori predisponenti
  - 5.4.2. Glomerulonefrite
  - 5.4.3. Nefrite interstiziale cronica
  - 5.4.4. Altre cause
  - 5.4.5. Diagnosi
  - 5.4.6. Trattamento
  - 5.4.7. Prognosi
- 5.5. Acidosi tubulare renale nel cavallo
  - 5.5.1. Fisiopatologia
  - 5.5.2. Tipo 1
  - 5.5.3. Tipo 2
  - 5.5.4. Tipo 3
  - 5.5.5. Approccio quantitativo/tradizionale agli squilibri
  - 5.5.6. Diagnosi
  - 5.5.7. Trattamento
- 5.6. Indagine e diagnosi differenziale della poliuria/polidipsia
  - 5.6.1. Protocollo diagnostico



- 5.6.2. Cause
  - 5.6.2.1. Insufficienza renale
  - 5.6.2.2. *Cushing*
  - 5.6.2.3. Polidipsia primaria
  - 5.6.2.4. Consumo eccessivo di sale
  - 5.6.2.5. Diabete insipido
  - 5.6.2.6. Diabete mellito
  - 5.6.2.7. Sepsi
  - 5.6.2.8. Iatrogena
- 5.7. Indagine e diagnosi differenziale della pigmenturia (emorragia renale, urolitiasi, uretrite)
  - 5.7.1. Uretrite/difetti uretrali
  - 5.7.2. Cistite
  - 5.7.3. Pielonefrite
  - 5.7.4. Urolitiasi
    - 5.7.4.1. Calcoli uretrali
    - 5.7.4.2. Calcoli alla vescica
  - 5.7.5. Ematuria renale idiopatica
  - 5.7.6. Ematuria associata all'esercizio fisico
  - 5.7.7. Pigmenturia dovuta a patologia sistemica
- 5.8. Malattie genitourinarie nei bovini
  - 5.8.1. Malattie genitourinarie congenite
  - 5.8.2. Danno e insufficienza renale
  - 5.8.3. Altre malattie renali
  - 5.8.4. Malattie degli ureteri, della vescica e dell'uretra
- 5.9. Malattie genitourinarie nei piccoli ruminanti
  - 5.9.1. Malattie genitourinarie congenite
  - 5.9.2. Danno e insufficienza renale
  - 5.9.3. Altre malattie renali
  - 5.9.4. Ostruzione urinaria
  - 5.9.5. Malattie degli ureteri, della vescica e dell'uretra
- 5.10. Malattie genitourinarie nei Camelidi
  - 5.10.1. Malattie genitourinarie congenite
  - 5.10.2. Danno e insufficienza renale
  - 5.10.3. Altre malattie renali
  - 5.10.4. Ostruzione urinaria

- 5.10.5. Malattie degli ureteri, della vescica e dell'uretra
- 5.10.6. Neoplasia

## Modulo 6. Neonatologia nelle Specie di Grossa Taglia

- 6.1. Approccio clinico al puledro neonato
  - 6.1.1. Esame del puledro neonato
  - 6.1.2. Valutazione per sistemi
  - 6.1.3. Esame della madre e della placenta
- 6.2. Setticemia del puledro
  - 6.2.1. Fattori di rischio
  - 6.2.2. Segni clinici
  - 6.2.3. Diagnosi
  - 6.2.4. Trattamento
  - 6.2.5. Prognosi
- 6.3. Sindrome da ipossia neonatale nei puledri
  - 6.3.1. Eziopatogenesi
  - 6.3.2. Segni clinici
  - 6.3.3. Diagnosi
  - 6.3.4. Trattamento
  - 6.3.5. Prognosi
- 6.4. Disturbi respiratori nei puledri neonati
  - 6.4.1. Atresia della coane
  - 6.4.2. *Wry nose*
  - 6.4.3. Polmonite
  - 6.4.4. Sindrome di distress respiratorio acuto
  - 6.4.5. Frattura delle costole
  - 6.4.6. Trattamento dei puledri con patologie polmonari
- 6.5. Disturbi genitourinari nei puledri neonati
  - 6.5.1. Uraco persistente
  - 6.5.2. Uroperitoneo
  - 6.5.3. Insufficienza renale
  - 6.5.4. Ernia inguinale e scrotale
  - 6.5.5. Ureteri ectopici

- 6.6. Disturbi digestivi nei puledri neonati
  - 6.6.1. Disfagia
  - 6.6.2. Sindrome da ulcerazione gastrica
  - 6.6.3. Approccio al neonato con colica
  - 6.6.4. Impatto del mecomio
  - 6.6.5. Diarrea/enterocolite
- 6.7. Cure intensive, trattamenti e procedure
  - 6.7.1. Monitoraggio neonatale
  - 6.7.2. Cura del puledro reclinato
  - 6.7.3. Fluidoterapia
  - 6.7.4. Alimentazione del puledro malato
  - 6.7.5. Terapia antibiotica
  - 6.7.6. Rianimazione cardiopolmonare
- 6.8. I principali problemi dei vitelli
  - 6.8.1. Malattie congenite
  - 6.8.2. Traumi e morte durante il parto
  - 6.8.3. Prematurità, dismaturità e disadattamento neonatale
  - 6.8.4. Malattie e problemi perinatali
  - 6.8.5. Malattie associate alle biotecnologie riproduttive
  - 6.8.6. Fallimento del trasferimento di immunoglobuline calostrali
  - 6.8.7. Diarrea nei vitelli
- 6.9. I principali problemi dei piccoli ruminanti neonati
  - 6.9.1. Malattie congenite
  - 6.9.2. Prematurità, dismaturità e disadattamento neonatale
  - 6.9.3. Problemi perinatali
  - 6.9.4. Malattie del tratto gastrointestinale
  - 6.9.5. Malattie dell'apparato locomotore
  - 6.9.6. Fallimento del trasferimento di immunoglobuline calostrali
- 6.10. I principali problemi dei camelidi neonati
  - 6.10.1. Malattie congenite
  - 6.10.2. Prematurità, dismaturità e disadattamento neonatale
  - 6.10.3. Problemi perinatali
  - 6.10.4. Malattie del tratto gastrointestinale
  - 6.10.5. Malattie dell'apparato locomotore
  - 6.10.6. Fallimento del trasferimento di immunoglobuline calostrali

## Modulo 7. Oftalmologia nelle Specie di Grossa Taglia

- 7.1. Anatomia e test diagnostici
  - 7.1.1. Anatomia e fisiologia del bulbo oculare
  - 7.1.2. Blocco nervoso oculare
  - 7.1.3. Analisi oculistica
  - 7.1.4. Prove diagnostiche basiche
  - 7.1.5. Tonometria
  - 7.1.6. Oftalmoscopia diretta e indiretta
  - 7.1.7. Ecografia oculare
  - 7.1.8. Altri esami di diagnostica per immagini
  - 7.1.9. Elettroretinografia
  - 7.1.10. Collocamento del catetere sotto palpebra
- 7.2. Alterazioni delle palpebre, delle congiuntive e del dotto nasolacrimale negli equini
  - 7.2.1. Anatomia dei tessuti annessi
  - 7.2.2. Alterazioni dell'orbita oculare
  - 7.2.3. Alterazioni delle palpebre
  - 7.2.4. Disturbi della congiuntiva dell'occhio
  - 7.2.5. Disturbi del dotto nasolacrimale
- 7.3. Ulcere corneali nel cavallo
  - 7.3.1. Informazioni generali
  - 7.3.2. Classificazione delle ulcere corneali
  - 7.3.3. Ulcera semplice, complicata e grave
  - 7.3.4. Ulcera indolore
  - 7.3.5. Iridocele e perforazione oculare
  - 7.3.6. Cheratomalacia (*melting*)
- 7.4. Cheratite infettiva e ascessi stromali negli equini
  - 7.4.1. Cheratite parassitaria
  - 7.4.2. Cheratite virale
  - 7.4.3. Cheratite fungina
  - 7.4.4. Cheratite batterica
  - 7.4.5. Ascesso stromale
  - 7.4.6. Chirurgia corneale



- 7.5. Malattie immunomediate e cheratite idiopatica non ulcerosa della cornea negli equini
  - 7.5.1. Informazioni generali. Classificazione
  - 7.5.2. Cheratite immuno-mediata
  - 7.5.3. Cheratite immuno-mediata profonda-medio-stromale
  - 7.5.4. Cheratite endoteliale immuno-mediata
  - 7.5.5. Altre malattie corneali immuno-mediate
- 7.6. Uveite ricorrente equina e altri disturbi dell'uvea equina
  - 7.6.1. Anatomia e fisiologia del tratto uveale
  - 7.6.2. Malattie congenite dell'uvea
  - 7.6.3. Uveite acuta
  - 7.6.4. Uveite ricorrente equina
- 7.7. Altri disturbi oculari degli equini
  - 7.7.1. Alterazioni del cristallino
  - 7.7.2. Alterazioni della retina e glaucoma
  - 7.7.3. Neoplasie dell'occhio e delle strutture adiacenti
- 7.8. Disturbi oculari nei bovini
  - 7.8.1. Cheratocongiuntivite infettiva
  - 7.8.2. Carcinoma oculare
  - 7.8.3. Altri disturbi delle palpebre, della congiuntiva e dei tessuti annessiali
  - 7.8.4. Altri disturbi oculari
- 7.9. Disturbi oculari nei piccoli ruminanti
  - 7.9.1. Malattie dell'orbita oculare
  - 7.9.2. Cheratocongiuntivite infettiva
  - 7.9.3. Cheratite parassitaria
  - 7.9.4. Degenerazione della retina
  - 7.9.5. Cecità
- 7.10. Disturbi oculari nei camelidi
  - 7.10.1. Malattie congenite
  - 7.10.2. Cheratite ulcerosa
  - 7.10.3. Cheratite parassitaria

## Modulo 8. Endocrinologia e dermatologia nelle Specie di Grossa Taglia

- 8.1. Approssimazione clinica e prove diagnostiche in dermatologia equina
  - 8.1.1. Storia clinica
  - 8.1.2. Raccolta di campioni e principali metodi diagnostici
  - 8.1.3. Altre tecniche di diagnosi specifica
- 8.2. Malattie infettive, immuno-mediate e allergiche nel cavallo
  - 8.2.1. Malattie virali
  - 8.2.2. Malattie batteriche
  - 8.2.3. Malattie fungine
  - 8.2.4. Malattie parassitarie
  - 8.2.5. Reazioni di ipersensibilità: tipologie
  - 8.2.6. Allergia alle punture di insetti
  - 8.2.7. Altri tipi di allergie e reazioni cutanee
- 8.3. Neoplasie cutanee negli equidi
  - 8.3.1. Sarcoidosi
  - 8.3.2. Melanomi
  - 8.3.3. Carcinoma a cellule squamose
  - 8.3.4. Altri tumori cutanei
- 8.4. Disturbi della tiroide e del surrene negli equini
  - 8.4.1. Funzioni della tiroide
  - 8.4.2. Fattori che influenzano la misurazione dell'ormone tiroideo
  - 8.4.3. Test diagnostici della funzione tiroidea
  - 8.4.4. Ipotiroidismo
  - 8.4.5. Iperitiroidismo
  - 8.4.6. Neoplasie della tiroide
  - 8.4.7. Insufficienza surrenalica negli adulti
  - 8.4.8. Insufficienza surrenalica nei puledri
  - 8.4.9. Iperadrenocorticismismo
  - 8.4.10. Neoplasie surrenaliche
- 8.5. Disfunzione della pars intermedia dell'ipofisi negli equini
  - 8.5.1. Eziopatogenesi
  - 8.5.2. Segni clinici
  - 8.5.3. Diagnosi

- 8.5.4. Trattamento
- 8.6. Sindrome metabolica equina
  - 8.6.1. Eziopatogenesi
  - 8.6.2. Segni clinici
  - 8.6.3. Diagnosi
  - 8.6.4. Trattamento
- 8.7. Alterazioni del metabolismo di calcio, fosforo e magnesio nel cavallo. Anidrosi
  - 8.7.1. Alterazioni che si presentano con ipocalcemia
  - 8.7.2. Patologie che si presentano con ipercalcemia
  - 8.7.3. Patologie che si presentano con ipofosfatemia
  - 8.7.4. Patologie associate all'iperfosfatemia
  - 8.7.5. Ipomagnesiemia
  - 8.7.6. Ipermagnesiemia
  - 8.7.7. Anidrosi
- 8.8. Disturbi dermatologici, metabolici ed endocrini nei bovini
  - 8.8.1. Patologie dermatologiche congenite
  - 8.8.2. Malattie della pelle e del pelo
  - 8.8.3. Malattie della sottocute
  - 8.8.4. Malattie degli zoccoli e delle corna
  - 8.8.5. Neoplasie cutanee
  - 8.8.6. Chetosi
  - 8.8.7. Disturbi di calcio, magnesio e fosforo
  - 8.8.8. Altre endocrinopatie
- 8.9. Disturbi dermatologici ed endocrini nei piccoli ruminanti
  - 8.9.1. Patologie dermatologiche congenite
  - 8.9.2. Dermatite infettiva
  - 8.9.3. Malattie vescicolari e della giunzione mucocutanea
  - 8.9.4. Malattie parassitarie del pelo e della lana
  - 8.9.5. Linfadenite caseosa
  - 8.9.6. Malattie della pelle e degli annessi associate a tossicità e problemi nutrizionali
  - 8.9.7. Neoplasia
  - 8.9.8. Tossiemia in gravidanza
  - 8.9.9. Coto, rachitismo

- 8.10. Disturbi dermatologici ed endocrini nei camelidi
  - 8.10.1. Dermatite infettiva
  - 8.10.2. Malattie della giunzione mucocutanea
  - 8.10.3. Malattie che influenzano la qualità della fibra

## Modulo 9. Diagnosi di laboratorio negli equini. Alterazioni del sistema ematopoietico e dell'immunologia nelle Specie di Grossa Taglia

- 9.1. Ematologia nel cavallo adulto: alterazioni della serie dei globuli rossi
  - 9.1.1. Fisiologia dei globuli rossi e delle piastrine
  - 9.1.2. Interpretazione delle anomalie dei globuli rossi
  - 9.1.3. Metabolismo del ferro
  - 9.1.4. Trombocitopenia/trombocitosi
  - 9.1.5. Policitemia
  - 9.1.6. Anemia
    - 9.1.6.1. Perdita: Emorragia
    - 9.1.6.2. Distruzione
      - 9.1.6.2.1. Malattie infettive e parassitarie che provocano anemia: piroplasmosi, EIA e altre malattie
      - 9.1.6.2.2. Emolisi immuno-mediata
      - 9.1.6.2.3. Isoeritrolisi neonatale
      - 9.1.6.2.4. Danno ossidativo
    - 9.1.6.3. Mancanza di produzione
      - 9.1.6.3.2. Anemia infiammatoria cronica
      - 9.1.6.3.2. Mieloptisi/aplasia midollare
- 9.1.7. Fisiologia della serie bianca
  - 9.1.7.1. Neutrofili
  - 9.1.7.2. Eosinofili
  - 9.1.7.3. Basofili
  - 9.1.7.4. Linfociti
  - 9.1.7.4. Mastociti
  - 9.1.7.4. Leucemie

- 9.2. Biochimica nel cavallo adulto
  - 9.2.1. Profilo renale
  - 9.2.2. Profilo epatico
  - 9.2.3. Proteine della fase acuta
  - 9.2.4. Profilo muscolare
  - 9.2.5. Altre determinazioni
- 9.3. Ematologia e biochimica nei puledri/cavalli in età geriatrica
  - 9.3.1. Differenze in ematologia
  - 9.3.2. Differenze nella biochimica
    - 9.3.2.1. Differenze nella funzione renale
    - 9.3.2.2. Differenze nella funzionalità epatica
    - 9.3.2.3. Differenze nel profilo muscolare
- 9.4. Risposta immunitaria dei puledri e dei cavalli geriatrici
  - 9.4.1. Peculiarità del sistema immunitario dei puledri neonati
  - 9.4.2. Evoluzione della risposta immunitaria nel primo anno di età
  - 9.4.3. Vecchiaia: peculiarità del sistema immunitario in età avanzata
- 9.5. Reazioni di ipersensibilità. Malattie immuno-mediate
  - 9.5.1. Ipersensibilità di tipo 1
  - 9.5.2. Ipersensibilità di tipo 2
  - 9.5.3. Ipersensibilità di tipo 3
  - 9.5.4. Ipersensibilità di tipo 4
  - 9.5.5. Immunocomplessi manifestazioni di malattie immuno-mediate
- 9.6. Disturbi dell'emostasi
  - 9.6.1. Emostasi primaria
  - 9.6.2. Esmostasi secondaria
  - 9.6.3. Coagulazione basata su vie intrinseche ed estrinseche vs. Modello di coagulazione basato sulle cellule (iniziazione, propagazione e amplificazione)
  - 9.6.4. Anti-coagulazione
  - 9.6.5. Fibrinolisi/Antifibrinolisi
  - 9.6.6. Coagulazione intravascolare disseminata
  - 9.6.7. Porpora emorragica
  - 9.6.8. Problemi ereditari
  - 9.6.9. Trattamenti procoagulanti/anticoagulanti
- 9.7. Principi di base dell'equilibrio acido-base. Fluidoterapia
  - 9.7.1. Introduzione: Perché è importante l'equilibrio acido-base?
  - 9.7.2. Concetti di base
  - 9.7.3. Meccanismi di protezione: benefici a breve e lungo termine
  - 9.7.4. Metodi di interpretazione
  - 9.7.5. Passo dopo passo, come interpretare l'acido-base per ottenere il massimo delle informazioni?
    - 9.7.5.1. Lattato
    - 9.7.5.2. Elettroliti
      - 9.7.5.2.1. Ipernatremia ( $>145\text{mmol/l}$ )
      - 9.7.5.2.2. Iponatriemia (cavallo $<134\text{ mmol/l}$ )
      - 9.7.5.2.3. Ipercaliemia o iperkaliemia ( $>4,5\text{ mmol/l}$ )
      - 9.7.5.2.4. Ipopotassiemia o ipokaliemia ( $<3,5\text{ mmol/l}$ )
      - 9.7.5.2.5. Ipercloremia ( $>110\text{ mmol/l}$ )
      - 9.7.5.2.6. Ipocloremia ( $<90\text{ mmol/l}$ )
    - 9.7.5.3. SIDm
    - 9.7.5.4. Atot
    - 9.7.5.5. SIG
  - 9.7.6. Classificazione delle alterazioni
  - 9.7.7. Principi base di fluidoterapia
  - 9.7.8. Composizione dei fluidi corporei e degli elettroliti
  - 9.7.9. Stima della disidratazione
  - 9.7.10. Tipi di fluido
    - 9.7.10.1. Soluzioni cristalloidi
      - 9.7.10.1.1. Lattato di Ringer
      - 9.7.10.1.2. Isofundin®
      - 9.7.10.1.3. Soluzione salina (0,9% NaCl)
      - 9.7.10.1.4. Sterovet®
      - 9.7.10.1.5. Bicarbonato
      - 9.7.10.1.6. Glucosalina 0,3/ 3,6%
      - 9.7.10.1.7. Soluzione salina ipertonica (7,5% NaCl)
    - 9.7.10.2. Soluzioni colloidali
      - 9.7.10.2.1. IsoHes®
      - 9.7.10.2.2. Plasma

- 9.8. Interpretazione degli esami di laboratorio e dei disturbi immunologici ed ematopoietici nei bovini
  - 9.8.1. Emocromo
  - 9.8.2. Biochimica del sangue
  - 9.8.3. Allergie
  - 9.8.4. Anemia immuno-mediata
  - 9.8.5. Trombocitopenia
- 9.9. Interpretazione degli esami e dei disturbi immunologici ed ematopoietici nei piccoli ruminanti
  - 9.9.1. Emocromo
  - 9.9.2. Anemia e sistema FAMACHA
  - 9.9.3. Biochimica del sangue
- 9.10. Interpretazione delle analisi del sangue e dei disturbi immunologici ed ematopoietici nei camelidi
  - 9.10.1. Emocromo
  - 9.10.2. Anemia
  - 9.10.3. Biochimica del sangue

## Modulo 10. Malattie infettive e parassitarie nelle Specie di Grossa Taglia

- 10.1. Prevenzione e controllo delle malattie infettive
  - 10.1.1. Test diagnostici di laboratorio
  - 10.1.2. Trattamenti antimicrobici e resistenza
  - 10.1.3. Uso dei vaccini
  - 10.1.4. Biosicurezza e misure di controllo
- 10.2. Principali malattie infettive e contagiose del cavallo
  - 10.2.1. Malattie con segnalazione obbligatoria
  - 10.2.2. Malattie causate da batteri
  - 10.2.3. Malattie virali
  - 10.2.4. Malattie causate da funghi
- 10.3. Principali malattie infettive dei bovini
  - 10.3.1. Malattie con segnalazione obbligatoria
  - 10.3.2. Malattie causate da batteri
  - 10.3.3. Malattie virali
  - 10.3.4. Malattie causate da funghi
  - 10.3.5. Malattie causate da prioni

- 10.4. Principali malattie infettive dei piccoli ruminanti
  - 10.4.1. Malattie con segnalazione obbligatoria
  - 10.4.2. Malattie causate da batteri
  - 10.4.3. Malattie virali
  - 10.4.4. Malattie causate da funghi
  - 10.4.5. Malattie causate da prioni
- 10.5. Principali malattie infettive dei camelidi
  - 10.5.1. Malattie con segnalazione obbligatoria
  - 10.5.2. Malattie causate da batteri
  - 10.5.3. Malattie virali
  - 10.5.4. Malattie causate da funghi
- 10.6. Principali parassiti che colpiscono il cavallo
  - 10.6.1. Emoparassiti
  - 10.6.2. Piccoli strongili o citostomi
  - 10.6.3. Strongili di grandi dimensioni
  - 10.6.4. Ascaridi
  - 10.6.5. Altri nematodi
  - 10.6.6. Cestodi
- 10.7. Principali parassiti che colpiscono i bovini
  - 10.7.1. Emoparassiti
  - 10.7.2. Nematodi gastrointestinali
  - 10.7.3. Nematodi che colpiscono le vie respiratorie
  - 10.7.4. Cestodi
  - 10.7.5. Trematodi
  - 10.7.6. Coccidi
- 10.8. Principali parassiti che colpiscono i piccoli ruminanti
  - 10.8.1. Emoparassiti
  - 10.8.2. Nematodi gastrointestinali
  - 10.8.3. Nematodi che colpiscono le vie respiratorie
  - 10.8.4. Cestodi
  - 10.8.5. Trematodi
  - 10.8.6. Resistenza agli antelmintici nei piccoli ruminanti
  - 10.8.7. Programmi di gestione, trattamento e controllo (FAMACHA)



- 10.9. Principali parassiti che colpiscono i camelidi
  - 10.9.1. Emoparassiti
  - 10.9.2. Coccidi
  - 10.9.3. Nematodi
  - 10.9.4. Cestodi
- 10.10. Prevenzione e trattamento delle malattie parassitarie
  - 10.10.1. Tecniche diagnostiche
  - 10.10.2. Principi terapeutici
  - 10.10.2. Sviluppo della resistenza
  - 10.10.3. Programmi di gestione e controllo

“

*Questa specializzazione ti  
permetterà di avanzare nella  
tua carriera in modo agevole”*

06

# 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 Gérvas, 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.



# 07 Titolo

Il Master Privato in Medicina Interna nelle Specie di Grossa Taglia ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Master Privato rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

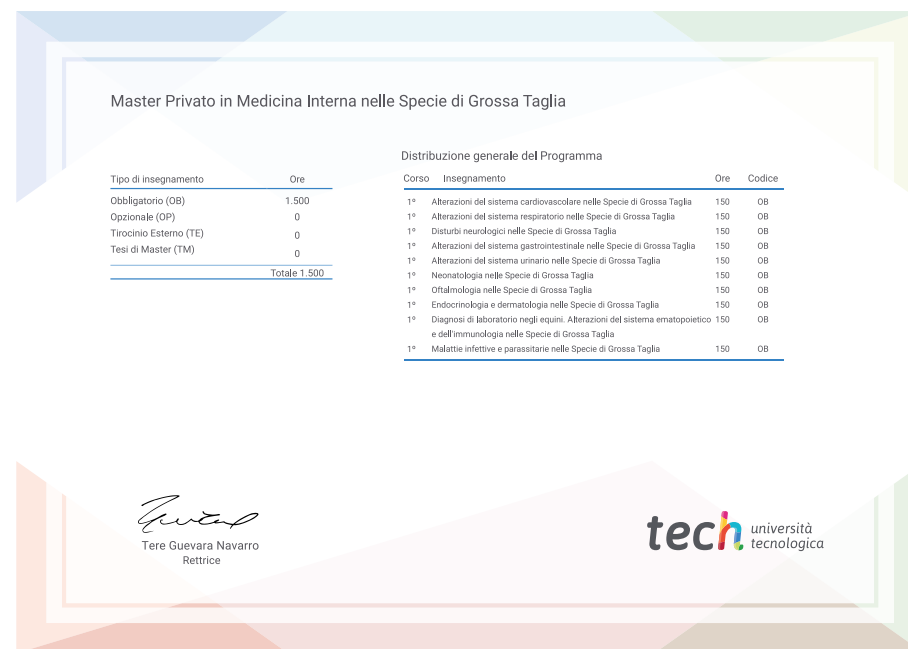
Questo **Master Privato in Medicina Interna nelle Specie di Grossa Taglia** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Master Privato** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel Master Privato, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Master Privato in Medicina Interna nelle Specie di Grossa Taglia**

N. Ore Ufficiali: **1.500**



\*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 lingue

**tech** università  
tecnologica

**Master Privato**  
Medicina Interna  
nelle Specie  
di Grossa Taglia

- » Modalità: **online**
- » Durata: **12 mesi**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Dedizione: **16 ore/settimana**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

# Master Privato

## Medicina Interna nelle Specie di Grossa Taglia

