

# Corso Universitario

Malattie e Chirurgia del Cristallino  
negli Animali di Piccola Taglia



**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Malattie e Chirurgia del Cristallino negli Animali di Piccola Taglia

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta

Esami: online Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/veterinaria/corso-universitario/malattie-chirurgia-cristallino-animali-piccola-taglia](http://www.techitute.com/it/veterinaria/corso-universitario/malattie-chirurgia-cristallino-animali-piccola-taglia)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 18*

05

Metodologia

---

*pag. 22*

06

Titolo

---

*pag. 30*

# 01

# Presentazione

Per intervenire nel migliore dei modi sulle patologie del cristallino, i veterinari devono possedere conoscenze approfondite e rimanere sempre aggiornati sulle modalità, così da fornire una risposta adeguata alle problematiche oftalmologiche nella clinica dedicata agli animali di piccola taglia. Grazie all'affidabilità e alla qualità di TECH, questo programma ti offre la possibilità di avanzare a livello professionale e ti permette di distinguerti nelle cure eseguite sugli animali di piccola taglia.





“

*Un Corso Universitario molto specifico, creato per offrire al veterinario una specializzazione di massimo interesse nella cura della patologia del cristallino negli animali di piccola taglia"*

Il cristallino è la seconda struttura del bulbo oculare con il più alto potere diottrico. Per consentire il passaggio dei fotoni luminosi alla retina, la lente deve essere completamente trasparente. Qualsiasi alterazione della sua forma, posizione o trasparenza ostacolerà la visione del paziente, oltre a causare possibili gravi anomalie intraoculari secondarie.

In questo programma discuteremo la classificazione delle cataratte, sia in termini di origine che di estensione. La risoluzione dell'opacità del cristallino richiede la chirurgia intraoculare, ma non tutti i pazienti o tutte le patologie associate optano per questa opzione, quindi discuteremo in quali pazienti può essere eseguita, come e quando realizzarla.

Si parlerà inoltre della preparazione della sala operatoria di oftalmologia, della predisposizione del paziente e del monitoraggio post-operatorio, essenziale per ottenere buoni risultati chirurgici. L'anestesia per il paziente oftalmico richiede la conoscenza degli effetti farmacologici sulla posizione del bulbo oculare, sulla pressione intraoculare e su altri fattori che possono complicare o facilitare l'intervento. I blocchi loco-regionali possono aiutarci in questi lavori, di conseguenza impareremo a conoscere i principali farmaci utilizzati e i loro effetti sui nostri pazienti.

Questo **Corso Universitario in Malattie e Chirurgia del Cristallino negli Animali di Piccola Taglia** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti di oftalmologia veterinaria
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ La sua speciale enfasi sulle metodologie innovative
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



*Apprendimento e miglioramento di nuove tecniche nelle malattie e nella chirurgia del cristallino grazie a un metodo didattico innovativo e di alto livello"*

“

*Grazie all'efficienza di un sistema di studio creato per l'insegnamento online, questa specializzazione è la migliore opzione per poter crescere a livello professionale”*

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti del settore, 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 creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Questo Corso Universitario darà al tuo CV quel tocco in più che ti permetterà di competere tra i migliori.*

*Uno studio che ti fornirà nuove conoscenze da una prospettiva unica e altamente efficace.*



# 02

## Obiettivi

Conoscenze specialistiche sull'approccio alle patologie e alla chirurgia del cristallino in oftalmologia veterinaria in un percorso didattico che TECH ha ideato avvalendosi del programma accademico più completo e aggiornato del mercato. Dopo aver quindi completato le 150 ore di studio previste dal Corso Universitario, il professionista sarà in grado di lavorare in questo appassionante settore con una prospettiva basata sul massimo rigore scientifico e sulle ultime novità legate alla professione.





“

*Un programma di crescita eccezionale,  
intensivo e completo che ti permetterà di  
diventare un vero esperto nella tua professione"*



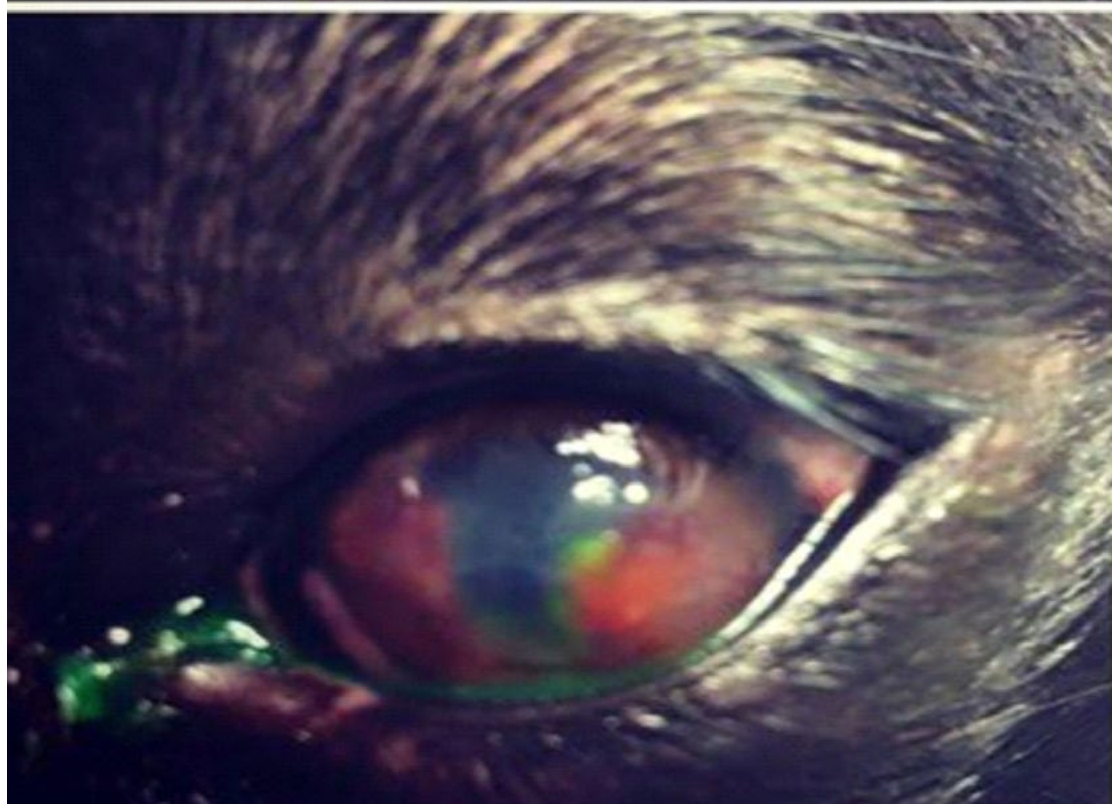
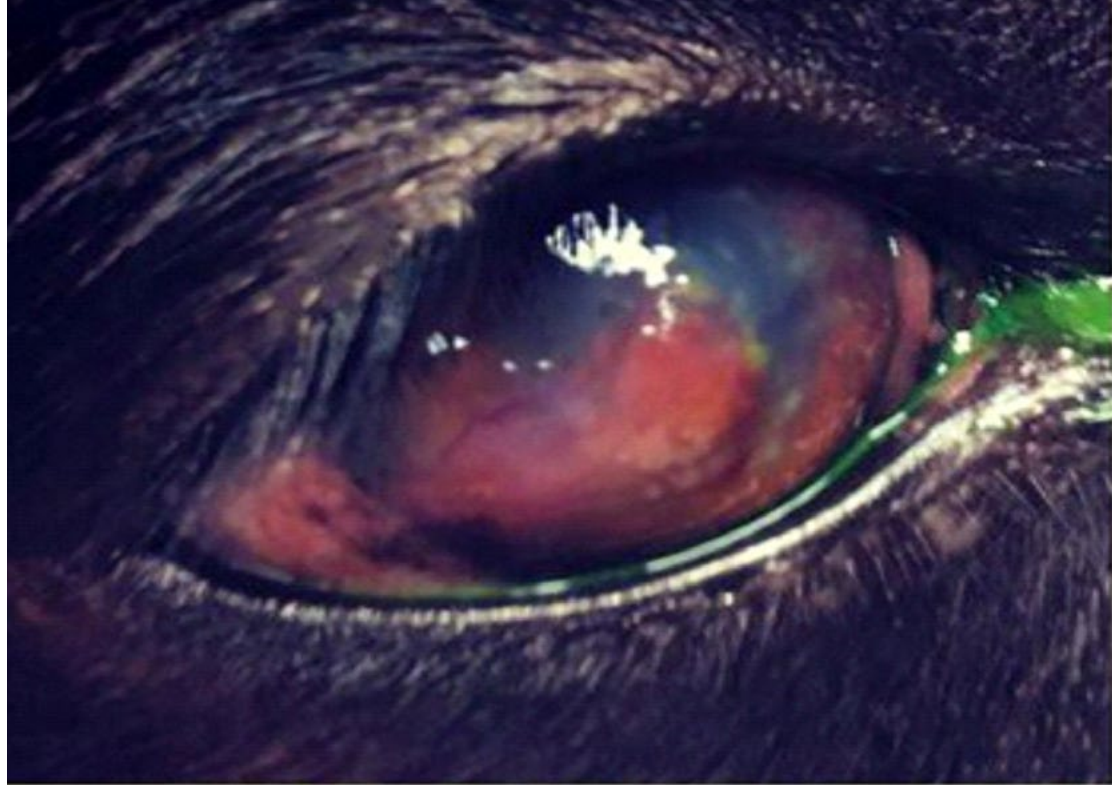
## Obiettivi generali

---

- Integrare i nuovi sviluppi nella diagnosi e nel trattamento delle patologie del cristallino
- Esaminare la fisiopatologia
- Sviluppare competenze nelle patologie congenite e acquisite
- Generare competenze per l'approccio chirurgico e tecniche più avanzate per le patologie del cristallino



*Gli obiettivi di questo programma sono stati la base per la creazione di un programma che ti permetterà di eccellere nella tua professione"*





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Identificare i progressi nell'approccio agli interventi di cataratta
- ◆ Raccogliere le nozioni di base per la preparazione di una sala operatoria destinata ad interventi di microchirurgia
- ◆ Identificare l'utilizzo di diversi farmaci per la chirurgia intraoculare
- ◆ Offrire "tips" per la gestione delle complicanze intra-, pre- e post-operatorie negli interventi di chirurgia del cristallino



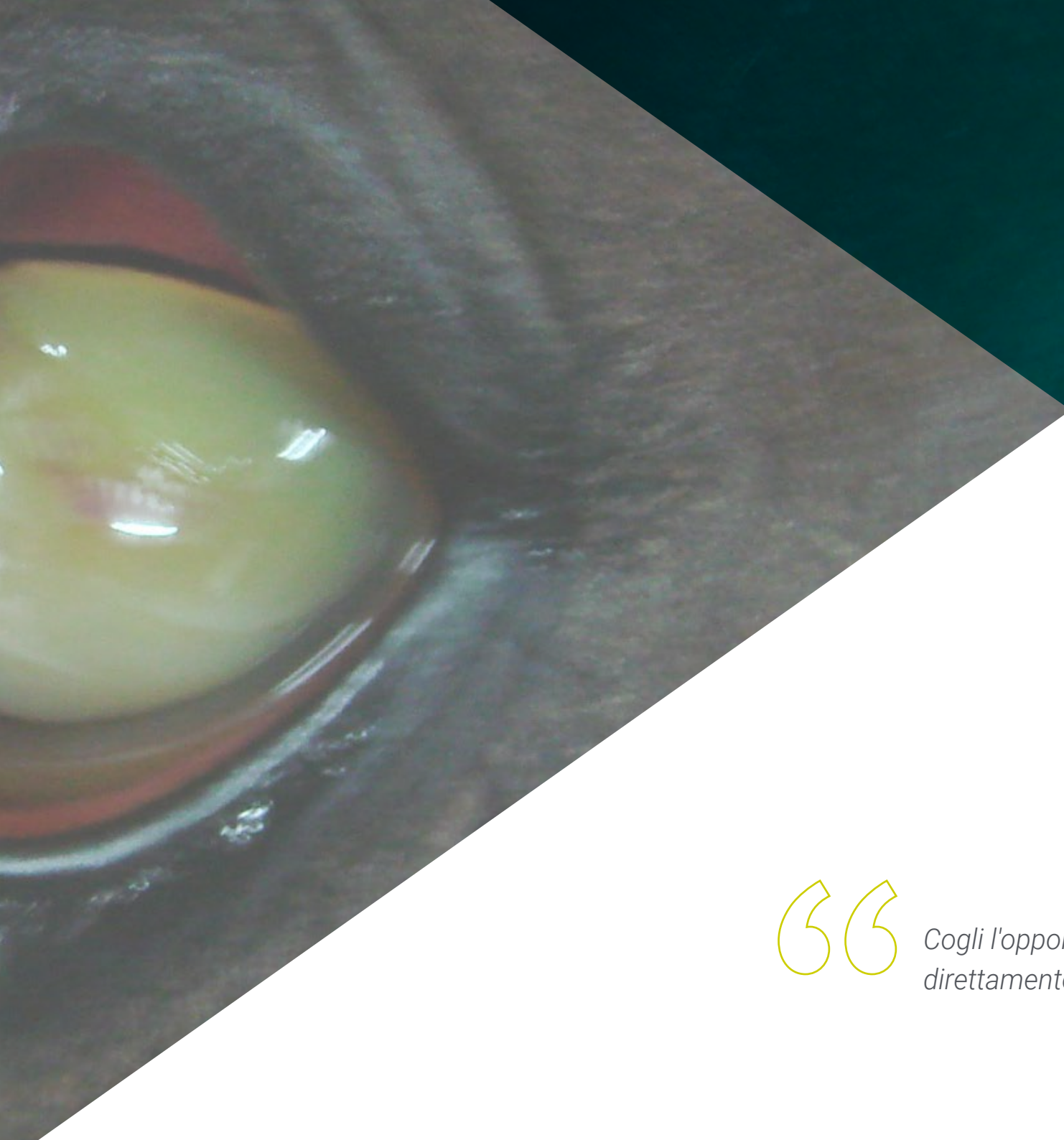


# 03

## Direzione del corso

Questo programma mette a tua completa disposizione oftalmologi veterinari esperti di e-learning che sapranno fornirti una solida conoscenza della chirurgia del cristallino. Il programma si avvale infatti di un personale docente altamente qualificato e con una vasta esperienza nel settore, che offrirà agli studenti i migliori strumenti con cui approfondire le proprie conoscenze durante il corso. Il veterinario dispone così delle garanzie necessarie per specializzarsi a livello internazionale in un settore in forte espansione e che gli garantirà il successo a livello professionale.





“

*Cogli l'opportunità di imparare  
direttamente dagli esperti del settore”*



## Direttore Ospite Internazionale

La Dott.ssa Caryn Plummer è un vero leader internazionale nel campo della Veterinaria. I suoi interessi di ricerca includono la **cicatrizzazione delle ferite corneali**, il **glaucoma** e altri aspetti relativi all'**Oftalmologia Clinica** animale. Inoltre, ha sviluppato diversi **modelli di malattie** che colpiscono la vista degli animali domestici.

Le conferenze di questo esperto sono ampiamente riconosciute e attese nel contesto accademico, molte delle quali si tengono negli Stati Uniti, all'Università di Copenaghen e in altre parti del mondo. Inoltre, è membro del **College of Veterinary Medicine** presso l'**Università della Florida**.

Altri settori in cui questa esperta ha completato il suo sviluppo professionale sono la **Farmacologia** e l'uso di prodotti sanitari attraverso la **somministrazione** e la **penetrazione oculare**. Allo stesso modo, ha approfondito la **malattia corneale equina**, il **glaucoma primario ad angolo aperto nel cane** e **altre patologie immuno-mediate**. A sua volta Plummer si è cimentato nell'applicazione di **nuove tecniche chirurgiche** per la **cicatrizzazione delle ferite della cornea**, la **ricostruzione facciale delle palpebre degli animali** e il **prolasso delle ghiandole nittitanti**. Su questi argomenti ha pubblicato un gran numero di articoli su riviste di grande impatto come *Veterinary ophthalmology* e *American Journal of Veterinary Research*.

Allo stesso modo, la formazione professionale della Dott.ssa Plummer è stata intensa e periodica. La sua specializzazione in **Oftalmologia Veterinaria** è stata sviluppata presso l'Università della Florida. Allo stesso modo, ha completato la sua formazione avanzata in **medicina e chirurgia degli animali di piccola taglia** presso la **Michigan State University**.

D'altra parte, questo scienziato ha ricevuto numerosi riconoscimenti, tra cui il **premio di ricercatrice clinica dell'anno**, assegnato dalla **Florida Veterinary Medicine Association**. Allo stesso modo, è autrice del classico **libro di testo di Oftalmologia Veterinaria di Gelatt** ed editrice associata.



## Dott.ssa Plummer, Caryn

---

- Ricercatrice di oftalmologia veterinaria presso l'Università della Florida
- Oculista Veterinaria specializzata in Glaucoma e Malattie della Corneale negli Animali di Piccola Taglia
- Fondatrice e segretaria/tesoriera del Consorzio Internazionale di Oftalmologia Equina
- Tesoriere della Fondazione Consorzio Animal Vision
- Autrice del libro classico di testo di Gelatt Oftalmologia Veterinaria
- Diplomata presso l'American College of Veterinary Ophthalmology
- Specializzanda in Oftalmologia Comparata presso l'Università della Florida
- Istruzione pratica in medicina veterinaria presso l'Università del Michigan
- Laurea presso l'Università di Yale
- Membro dell'Associazione di Veterinaria della Florida

“

*Grazie a TECH potrai  
apprendere con i migliori  
professionisti del mondo”*

## Direzione



### **Dott.ssa Fernández Más, Uxue**

- ◆ Veterinaria oftalmologa presso l'IVO
- ◆ Responsabile del dipartimento di oftalmologia di Vidavet
- ◆ Laurea in medicina veterinaria conseguita presso l'Università di Saragozza
- ◆ Studi Post-laurea in oftalmologia veterinaria svolti presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Docente nei Corsi introduttivi di oftalmologia veterinaria presso il gruppo Vidavet
- ◆ Membro di SEOVET e del gruppo di oftalmologia di AVEPA
- ◆ Presentazioni ai congressi SEOVET, ECVO e GTA di AVEPA
- ◆ Specializzanda presso Oftalvet Messico



## Personale docente

### **Dott.ssa Torres Caballero, María Dolores**

- ◆ Capo del Reparto di Oftalmologia in diversi ospedali veterinari di Barcellona
- ◆ Capo del Reparto di Oftalmologia presso l'Ospedale Veterinario Ars Veterinaria
- ◆ Laurea in Medicina Veterinaria conseguita presso l'Università di Cordova
- ◆ Diploma universitario in Microchirurgia Sperimentale conseguito presso l'Università di Parigi VII
- ◆ Corso di Studi Superiori in Oftalmologia Veterinaria svolto a Tolosa, in Francia
- ◆ Docente nei corsi di specializzazione in oftalmologia veterinaria
- ◆ Presentazione di corsi di formazione per veterinari generalisti in diverse località della penisola iberica



# 04

## Struttura e contenuti

Ideato per apprendere in modo efficace e rapido, questo programma ti offre il compendio di contenuti più completo e innovativo del mercato online. Dopo essersi iscritti a questo programma, gli studenti avranno a disposizione una serie di materiali in formato multimediale e un approccio teorico pratico che li aiuterà ad apprendere tutto ciò di cui hanno bisogno per esercitare in modo efficace la professione di oftalmologo veterinario. Un'opportunità accademica unica, basata sulla migliore metodologia di insegnamento, che porterà il professionista a raggiungere il massimo risultato nella sua carriera.







“

*Un percorso di apprendimento di massimo interesse per il veterinario che desidera accrescere la propria capacità terapeutica e la propria competitività professionale”*



## Modulo 1. Malattie e Chirurgia del Cristallino

- 1.1. Embriologia e Anatomia
  - 1.1.1. Embriologia
  - 1.1.2. Anatomia
- 1.2. Esame del Cristallino
  - 1.2.1. Esame del Cristallino
  - 1.2.2. Esame avanzato
- 1.3. Patologie Congenite
  - 1.3.1. Afachia
  - 1.3.2. Coloboma
  - 1.3.3. Microfachia
  - 1.3.4. Lenticono
  - 1.3.5. PHPV/TVL
  - 1.3.6. Cataratta
- 1.4. Patologie Acquisite
  - 1.4.1. Categorizzazione delle Cataratte
  - 1.4.2. Caratterizzazione e ubicazione
  - 1.4.3. Età
    - 1.4.3.1. Congenite
    - 1.4.3.2. Ereditarie
    - 1.4.3.3. *Legate all'età*
  - 1.4.4. Primarie vs. Secondarie
- 1.5. Cataratta Metabolica e Sistemica
  - 1.5.1. Ioni
  - 1.5.2. Diabete
  - 1.5.3. Galattosemia
  - 1.5.4. Malattie infettive
- 1.6. Trattamento della Cataratta Metabolica e Sistemica
  - 1.6.1. Medico
  - 1.6.2. Chirurgico



- 1.7. Patologie della Vista e Conseguenze della Cataratta non Trattata
  - 1.7.1. Patologie della vista
  - 1.7.2. Conseguenze della cataratta non trattata
    - 1.7.2.1. Iperpigmentazione dell'iride
    - 1.7.2.2. Altre conseguenze
- 1.8. Dislocazione
  - 1.8.1. Dislocazione Primaria
  - 1.8.2. Dislocazione Secondaria
- 1.9. Intervento di Cataratta
  - 1.9.1. Selezione del paziente
  - 1.9.2. Esami diagnostici complementari
    - 1.9.2.1. Ecografia
    - 1.9.2.2. Gonioscopia
    - 1.9.2.3. ERG
  - 1.9.3. Complicazioni
    - 1.9.3.1. Pre-operatorie
    - 1.9.3.2. Intra-operatorie
    - 1.9.3.3. Post-operatorie
  - 1.9.4. Preparazione del paziente
  - 1.9.5. Attrezzatura
  - 1.9.6. Intervento
- 1.10. Intervento Chirurgico per la Dislocazione del Cristallino
  - 1.10.1. Scelta del paziente
  - 1.10.2. Preparazione del paziente
  - 1.10.3. Complicazioni intraoperatorie
  - 1.10.4. Tecniche



*Il miglior Corso Universitario  
sul cristallino in oftalmologia  
veterinaria del momento"*

# 05 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.



# 06 Titolo

Il Corso Universitario in Malattie e Chirurgia del Cristallino negli Animali di Piccola Taglia ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Corso Universitario in Malattie e Chirurgia del Cristallino negli Animali di Piccola 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 **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Corso Universitario in Malattie e Chirurgia del Cristallino negli Animali di Piccola Taglia**  
N. Ore Ufficiali: **150 O.**



\*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.



future

santé confiance personnes

éducation information tuteurs

garantie accreditazione insegnamento

istituzioni tecnologia apprendimento

comunità engagement

**tech** università  
tecnologica

**Corso Universitario**

Malattie e Chirurgia del  
Cristallino negli Animali  
di Piccola Taglia

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 settimane**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Dedizione: **16 ore/settimana**
- » Orario: **a scelta**
- » Esami: **online**

# Corso Universitario

Malattie e Chirurgia del Cristallino  
negli Animali di Piccola Taglia

