

## Corso Universitario

Esame Oftalmologico e Test  
Complementari negli Animali  
di Piccola Taglia





## Corso Universitario

### Esame Oftalmologico e Test Complementari 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.techtute.com/it/veterinaria/corso-universitario/esame-oftalmologico-test-complementari-animali-piccola-taglia](http://www.techtute.com/it/veterinaria/corso-universitario/esame-oftalmologico-test-complementari-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 ottenere buoni risultati medici e chirurgici è necessario disporre di un buon protocollo per effettuare gli esami. La conoscenza anatomica è essenziale per l'interpretazione degli esami diagnostici. Queste due premesse sono alla base dell'intero programma, che mira a rafforzare la capacità dei suoi studenti di fornire una risposta adeguata alle patologie oftalmologiche nelle cliniche specializzate in animali di piccola taglia. Grazie all'affidabilità e alla qualità di TECH.





“

*Acquisisci la capacità di effettuare un esame oftalmologico che fornisca dati precisi e accurati, necessari per la cura delle patologie del settore"*

Il Corso Universitario in Esame Oftalmologico e Test Complementari negli Animali di Piccola Taglia permette di sviluppare una conoscenza specialistica dei diversi metodi diagnostici e delle loro indicazioni, compreso lo studio degli strumenti di base necessari per un esame oftalmologico completo.

Agli studenti verrà insegnato come effettuare un esame oftalmologico completo, partendo dall'anamnesi, dalla storia clinica del paziente e dalle diverse procedure che possono essere utilizzate per conseguire una diagnosi corretta, attraverso l'uso delle diverse procedure, dei test e dei dispositivi più importanti.

Nell'ultima parte di questo Corso Universitario, si apprenderanno i test complementari più avanzati presenti sul mercato e come vengono effettuati, creando così un compendio di conoscenze che diventeranno gli strumenti del veterinario nel campo dell'oftalmologia.

Questo **Corso Universitario in Esame Oftalmologico e Test Complementari 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



*L'apprendimento e il perfezionamento di protocolli diagnostici specifici e avanzati consentiranno allo studente di approcciare in maniera più sicura ed efficiente le patologie oftalmologiche"*

“

*Sarai in grado di fornire un approccio differenziale alle patologie oculari negli animali di piccola taglia basandoti sulle conoscenze più aggiornate"*

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.

*Con l'efficienza di un sistema di studio creato per l'insegnamento online, questo Corso Universitario è la migliore opzione per poter crescere a livello professionale.*

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



# 02 Obiettivi

Questo Corso Universitario realizzato da TECH fornisce allo studente conoscenze specialistiche in oftalmologia veterinaria, grazie al programma accademico più completo e aggiornato del mercato. Dopo aver quindi completato le 150 ore di studio previste dal programma, il professionista sarà in grado di lavorare in questo appassionante settore con una prospettiva basata sul massimo rigore scientifico e sulle ultime novità legate alle professioni.



“

*TECH ti offre un programma di crescita accademica intensivo e completo, che ti manterrà sempre aggiornato sugli interventi chirurgici che si eseguono in oftalmologia”*



## Obiettivi generali

- Identificare le attrezzature e i dispositivi chirurgici utilizzati in chirurgia oftalmica
- Sviluppare un protocollo di scansione ordinato
- Analizzare le tecniche di scansione comuni per ottenere maggiori informazioni
- Esaminare le nuove tecnologie per eseguire un esame oftalmologico e sapere bene come usarle

“

*Le più recenti tecniche e procedure  
in Oftalmologia degli animali  
di piccola taglia in un Corso  
Universitario d'eccezione"*





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Ottimizzare la raccolta di dati dall'anamnesi del paziente e dagli esami di base
- ◆ Dimostrare gli usi e le informazioni che l'uso corretto della lampada a fessura ci fornisce
- ◆ Valutare i vantaggi e gli svantaggi dell'oftalmoscopia diretta e indiretta
- ◆ Stabilire le basi per un uso corretto della Tonometria e della Gonioscopia
- ◆ Analizzare le diverse possibilità di diagnostica per immagini del segmento anteriore e posteriore per il follow-up mirato delle patologie dei nostri pazienti
- ◆ Determinare le basi della diagnostica per immagini
- ◆ Esaminare i farmaci impiegati per eseguire esami specifici

# 03

## Direzione del corso

TECH mette a tua disposizione oftalmologi veterinari e professionisti dell'e-learning in modo che tu possa acquisire solide conoscenze riguardanti la disciplina. Il Corso Universitario 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 del programma. 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.





“

*Studia con rinomati professionisti che ti offriranno la propria visione approfondita e accurata della realtà di questo 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 oftalmology* 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. Simó Doménech, Francisco José**

- ◆ Collaborazione con il reparto R&S dei Laboratorios Alcon di El Masnou
- ◆ Collaborazioni presso il centro sperimentale dei Laboratori Harlan
- ◆ Laurea in medicina veterinaria conseguita presso l'Università di Saragozza
- ◆ Studi Post-Laurea in Oftalmologia Veterinaria svolti presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Accreditato dall'AVEPA come specialista in oftalmologia veterinaria
- ◆ Membro del SEOVET

### **Dott.ssa Martínez Gassent, María**

- ◆ Medico presso il Dipartimento di Oftalmologia dell'Anicura Ars Veterinaria di Barcellona
- ◆ Specializzanda presso il Dipartimento di Oftalmologia dell'Ars Veterinaria di Barcellona
- ◆ Libera professionista, ideatrice e veterinaria generalista presso la Clinica Veterinaria Ambulante Nomavet di Valencia
- ◆ Docente collaboratrice presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia Animale dell'Università CEU Cardenal Herrera
- ◆ Laurea in Medicina Veterinaria conseguita presso l'Università CEU Cardenal Herrera di Valencia
- ◆ Diploma Post-Laurea in Chirurgia e Anestesia di Animali di Piccola Taglia conseguito presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Corso Post-Laurea in Chirurgia e Patologia Oculare svolto presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ◆ Corso di Scienze di Base in Oftalmologia Veterinaria svolto presso l'Università del North Carolina

# 04

## Struttura e contenuti

Per questo Corso Universitario si è deciso di riunire i contenuti più completi e innovativi del mercato accademico. 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. Esame Oftalmologico e Test Complementari

- 1.1. Esame Oftalmologico
  - 1.1.1. Esame Oftalmologico a Distanza
  - 1.1.2. Anamnesi
  - 1.1.3. Metodi Di Contenimento
  - 1.1.4. Strumenti di Base per l'Esame Oftalmologico
- 1.2. Oftalmoscopia Diretta e Indiretta
  - 1.2.1. Esame Diretto
    - 1.2.1.1. Riflesso Palpebrale
    - 1.2.1.2. Risposta Alle Minacce
    - 1.2.1.3. Riflesso Da Abbagliamento
    - 1.2.1.4. Riflesso Pupillomotorio
    - 1.2.1.5. Riflesso Corneale
  - 1.2.2. Biomicroscopia
  - 1.2.3. Oftalmoscopia Diretta
  - 1.2.4. Oftalmoscopia Indiretta
    - 1.2.4.1. Oftalmoscopia Indiretta Monoculare
- 1.3. Test di Diagnosi Oftalmica
  - 1.3.1. Test Di Schirmer
  - 1.3.2. Test della Fluoresceina
    - 1.3.2.1. Test della Fluoresceina
    - 1.3.2.2. *Break Up Time (But)*
    - 1.3.2.3. Test Di Jones
    - 1.3.2.4. Test Di Seidel
  - 1.3.3. Rosa Bengala
  - 1.3.4. Verde Lisamina
- 1.4. Tonometria
  - 1.4.1. Tonometria A Indentazione
  - 1.4.2. Tonometria Aplanatica
  - 1.4.3. Tonometria Di Rebound
- 1.5. Gonioscopia
  - 1.5.1. Gonioscopia Diretta
  - 1.5.2. Gonioscopia Indiretta





- 1.6. Citologia E Biopsie
  - 1.6.1. Prelievo Di Campioni Per la Citologia
    - 1.6.1.1. Citologia Congiuntivale
    - 1.6.1.2. Citologia della Cornea
    - 1.6.1.3. Citologia Dell'Umor Acqueo
    - 1.6.1.4. Citologia del Corpo Vitreo
  - 1.6.2. Prelievo Di Campioni Per la Biopsia
- 1.7. Ecografia Oculare
  - 1.7.1. Ecografia Del Segmento Anteriore
  - 1.7.2. Ecografia Del Segmento Posteriore
  - 1.7.3. Ecografia Dell'Orbita
- 1.8. Tomografia a Coerenza Ottica (OCT)
  - 1.8.1. Oct della Cornea
  - 1.8.2. Angolo Iridocorneale
  - 1.8.3. Oct Della Retina
- 1.9. Elettroretinografia
  - 1.9.1. Elettroretinografia (ERG)
  - 1.9.2. Tecnica Di Realizzazione dell'Elettroretinografia
  - 1.9.3. Applicazioni della ERG
- 1.10. Altre Immagini Diagnostiche
  - 1.10.1. Risonanza magnetica e TAC
  - 1.10.2. Angiografia con Fluoresceina
  - 1.10.3. Pachimetria
  - 1.10.4. Meibografia

# 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 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.



# 06 Titolo

Il Corso Universitario in Esame Oftalmologico e Test Complementari negli Animali di Piccola Taglia ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Master Specialistico 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 Esame Oftalmologico e Test Complementari 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 Esame Oftalmologico e Test Complementari 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.



## Corso Universitario

Esame Oftalmologico e Test  
Complementari 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

Esame Oftalmologico e Test  
Complementari negli Animali  
di Piccola Taglia

