

# Corso Universitario

## Agenti Elettrofisici nella Riabilitazione Equina





## Corso Universitario Agenti Elettrofisici nella Riabilitazione Equina

- » 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/agenti-elettrofisici-riabilitazione-equina](http://www.techtute.com/it/veterinaria/corso-universitario/agenti-elettrofisici-riabilitazione-equina)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 20*

06

Titolo

---

*pag. 28*

# 01

# Presentazione

Gli agenti elettrofisici aiutano a prevenire e trattare le lesioni nei cavalli, e di conseguenza vengono utilizzati anche nella fisioterapia e nella riabilitazione equina. Risulta fondamentale frequentare specializzazioni come questa per poter possedere conoscenze approfondite in merito a questi meccanismi. Questo programma aiuterà lo studente a sviluppare le competenze di un professionista nel trattamento di questi animali.





“

*La società richiede la presenza di veterinari specializzati in equini e con una vasta conoscenza in materia di Agenti Elettrofisici nella Riabilitazione Equina. Non esitare e inizia con noi la tua specializzazione"*

La maggior parte delle apparecchiature elettrofisiche che verranno trattate nel corso di questo Corso Universitario rappresentano un investimento significativo per il fisioterapista veterinario, per cui è necessario comprenderne le basi scientifiche, gli effetti e le applicazioni dal punto di vista terapeutico, così da scegliere le terapie più appropriate in base al caso che si può presentare nella pratica clinica.

Verranno discussi i diversi tipi di correnti elettriche utilizzate in fisioterapia e riabilitazione, che costituiscono ancora uno strumento fondamentale nella pratica clinica grazie alla loro versatilità e facilità d'uso. Inoltre, verranno descritti i fondamenti e le basi scientifiche di questi e si analizzeranno i diversi tipi di correnti: le tipologie di TENS, elettrostimolazione muscolare, interferenziale e altre tipologie di correnti la cui conoscenza potrà risultare utile. Un'altra tematica importante che verrà trattata è costituita dagli ultrasuoni, i quali hanno un ruolo decisivo nei nostri protocolli clinici e vengono utilizzati da molti anni nella fisioterapia umana. In medicina veterinaria sono stati sostituiti da altre terapie, ma la loro efficacia è stata riportata alla luce grazie alle nuove pubblicazioni in merito alla loro utilità.

Grazie al supporto di numerosi articoli scientifici che ne comprovano l'uso clinico, da oltre 15 anni nel campo della fisioterapia equina vengono utilizzate le onde d'urto, pertanto la conoscenza della loro corretta applicazione risulta fondamentale. Tuttavia, altre tecniche come l'elettrolisi percutanea sono nuove e offrono risultati promettenti nel trattamento della tendinite cronica.

Questo Corso Universitario fornisce agli studenti strumenti e competenze specializzate per sviluppare con successo la propria attività professionale, potenziando competenze chiave come la conoscenza del settore e della pratica quotidiana del veterinario, il miglioramento del monitoraggio e la supervisione del proprio lavoro, così come le capacità di comunicazione essenziali all'interno del lavoro di squadra.

Trattandosi inoltre di un programma 100% online, lo studente non è condizionato da orari fissi o dalla necessità di spostarsi in un altro luogo fisico, ma può accedere ai contenuti in qualsiasi momento della giornata, conciliando il suo lavoro o la sua vita personale con quella accademica.

Questo **Corso Universitario in Agenti Elettrofisici nella Riabilitazione Equina** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in fisioterapia e riabilitazione equina
- ◆ 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
- ◆ Particolare enfasi sulle metodologie innovative in merito agli agenti elettrofisici della riabilitazione equina
- ◆ 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



*Non lasciarti sfuggire l'opportunità di frequentare questo Corso Universitario in Agenti Elettrofisici nella Riabilitazione Equina. Costituisce l'opportunità perfetta per avanzare a livello professionale”*

“

*Questo Corso Universitario è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento delle tue conoscenze in materia di Agenti Elettrofisici nella Riabilitazione Equina”*

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, 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 sui Problemi, mediante il quale lo studente deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Questa specializzazione dispone del miglior materiale didattico, che ti permetterà di studiare in un modo contestuale e faciliterà il tuo apprendimento.*

*Questo Corso Universitario 100% online ti permetterà di conciliare i tuoi studi con il lavoro, aumentando le tue conoscenze in questo campo.*





# 02 Obiettivi

Il Corso Universitario in Agenti Elettrofisici nella Riabilitazione Equina è orientato a facilitare le prestazioni del professionista grazie agli ultimi progressi e ai trattamenti più innovativi del settore.







“

*Il nostro obiettivo è offrire una specializzazione di qualità affinché i nostri studenti diventino i migliori nella propria professione”*





## Obiettivi generali

---

- Analizzare gli agenti elettrofisici utilizzati nella fisioterapia equina
- Stabilire le basi fisico-chimiche su cui si fondano le loro terapie
- Sviluppare le indicazioni, la metodologia di applicazione, le controindicazioni e i rischi
- Determinare quali sono i trattamenti più appropriati per ogni patologia da un punto di vista terapeutico e scientifico, sulla base delle evidenze



*Un percorso di specializzazione e crescita professionale che ti proietterà verso una maggiore competitività nel mercato del lavoro"*







## Obiettivi specifici

---

- ♦ Analizzare l'uso dell'elettroterapia analgesica e della stimolazione muscolare, la loro applicazione, le basi scientifiche, le indicazioni e le controindicazioni
- ♦ Identificare le possibili applicazioni dell'elettrolisi percutanea, nonché le sue basi scientifiche, le indicazioni e le controindicazioni
- ♦ Valutare l'uso clinico della diatermia e la sua applicazione nel cavallo
- ♦ Approfondire e sviluppare le conoscenze sull'uso clinico dei laser terapeutici
- ♦ Determinare la relazione tra dose e potenza, frequenza e penetrazione per un trattamento laser efficace e sicuro
- ♦ Definire gli usi delle onde d'urto in medicina veterinaria e la loro applicazione in diverse patologie
- ♦ Proporre diversi protocolli per l'applicazione di agenti elettrofisici





03

# Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti nell'ambito degli Agenti Elettrofisici nella Riabilitazione Equina, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente. Si tratta di professionisti riconosciuti a livello mondiale, provenienti da diversi Paesi e con dimostrata esperienza teorico-pratica professionale.





“

*Il nostro personale docente è il più completo  
e ricercato del panorama educativo attuale”*

## Direzione



### Dott.ssa Hernández Fernández, Tatiana

- ♦ Laurea in Fisioterapia presso la URJC
- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria presso l'UCM
- ♦ Specializzazione nell'Area degli Equini presso l'Ospedale Clinico Veterinario dell'UCM
- ♦ Esperienza pratica di più di 500 ore in ospedali, centri sportivi, centri di assistenza primaria e cliniche di fisioterapia umana
- ♦ Più di 10 anni lavorando come specialista in riabilitazione e fisioterapia

## Personale docente

### Dott.ssa Castellanos Alonso, María

- ♦ Corso Post-laurea in Clinica Equina presso l'Università Autonoma di Barcellona
- ♦ Specializzazione nell'Area degli Equini presso l'Ospedale Clinico Veterinario UCM
- ♦ Veterinaria ambulante e specialista in riproduzione equina
- ♦ Membro del team veterinario di Compluvet S.L., e controlli anti-doping nelle competizioni in vari ippodromi della Spagna
- ♦ Veterinaria clinica, parte del team di José Manuel Romero Guzmán
- ♦ Membro dell'Associazione di Veterinari Specialisti in Equini (AVEE)

### Dott.ssa Álvarez González, Diana

- ♦ Laurea in Veterinaria presso l'Università Alfonso X El Sabio
- ♦ Certificato in Agopuntura e Medicina Veterinaria Tradizionale Cinese dall'Istituto Chi d'Europa
- ♦ Veterinario responsabile del servizio di Medicina Olistica dell'Ospedale Veterinario di Villalba (Veterinaria)
- ♦ Servizio di Medicina Olistica Ambulatoriale
- ♦ Specialista in Fisioterapia Animale in Medicina Fisioveterinaria
- ♦ Membro di WATCVM (World Association of Traditional Chinese Veterinary Medicine) e AVEE (Associazione dei Veterinari Specialisti in Equini)



#### **Dott.ssa Boado Lama, Ana**

- ◆ Internship presso l'Animal Health Trust, Newmarket
- ◆ Specializzazione pratica in Ortopedia all'Università di Edimburgo, UK
- ◆ Certificato in Chirurgia Equina (Ortopedia) del Royal College of Veterinary Surgeons, UK
- ◆ Advanced Practitioner Equine Surgery (Orth) (RCVS)
- ◆ Diploma in Medicina Sportiva e Riabilitazione (Americano ed Europeo)
- ◆ Membro dell'associazione veterinaria britannica (BEVA) e dell'associazione spagnola dei professionisti equini
- ◆ Relatore a congressi e corsi internazionali e nazionali
- ◆ Servizio specializzato di Medicina dello Sport Equino e Riabilitazione

#### **Dott. Cruz Madorrán, Antonio**

- ◆ Dottorato presso l'Università Cardenal Herrera CEU, Valencia
- ◆ Diplomato presso l'American and European College of Veterinary Surgery (ACVS, ECVS) e l'European College of Veterinary Anaesthesiology (ACVA, ECVA)
- ◆ Autore del libro Manuale di tecniche chirurgiche e anestetiche per la clinica equina

“

*Rimani aggiornato grazie al programma in Agenti Elettrofisici nella Riabilitazione Equina”*

# 04

## Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata dai migliori professionisti in Agenti Elettrofisici nella Riabilitazione Equina, che fanno 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. Ci impegniamo a farti raggiungere l'eccellenza”*



## Modulo 1. Agenti elettrofisici nella fisioterapia equina

- 1.1. Elettroterapia
  - 1.1.1. Basi fisiologiche dell'elettrostimolazione
  - 1.1.2. Parametri in elettroterapia
  - 1.1.3. Classificazione dell'elettroterapia
  - 1.1.4. Attrezzatura
  - 1.1.5. Precauzioni
  - 1.1.6. Controindicazioni generali all'elettroterapia
- 1.2. Elettroterapia analgesica
  - 1.2.1. Effetti terapeutici dell'elettricità
  - 1.2.2. TENS
    - 1.2.2.1. TENS endorfinica
    - 1.2.2.2. TENS convenzionale
    - 1.2.2.3. TENS di tipo BURST
    - 1.2.2.4. TENS modulata
    - 1.2.2.5. TENS invasiva
  - 1.2.3. Altri tipi di elettroterapia analgesica
  - 1.2.4. Precauzioni e controindicazioni
- 1.3. Elettrostimolazione muscolare
  - 1.3.1. Considerazioni iniziali
  - 1.3.2. Parametri dell'elettrostimolazione
  - 1.3.3. Effetti dell'elettrostimolazione sulla muscolatura
  - 1.3.4. Stimolazione su muscolo denervato
  - 1.3.5. Applicazioni nel cavallo
  - 1.3.6. Precauzioni e controindicazioni
- 1.4. Correnti interferenziali e altre correnti di interesse clinico
  - 1.4.1. Correnti interferenziali
  - 1.4.2. Correnti diadinamiche
  - 1.4.3. Correnti russe
  - 1.4.4. Altre correnti di cui il fisioterapista equino deve essere consapevole





- 1.5. Microcorrenti, ionoforesi e magnetoterapia
  - 1.5.1. Microcorrenti
  - 1.5.2. Ionoforesi
  - 1.5.3. Magnetoterapia
- 1.6. Elettrolisi percutanea
  - 1.6.1. Fondamenti fisiologici e basi scientifiche
  - 1.6.2. Procedura e metodologia
  - 1.6.3. Applicazioni della medicina sportiva equina
  - 1.6.4. Precauzioni e controindicazioni
- 1.7. Diatermia
  - 1.7.1. Effetti terapeutici del calore
  - 1.7.2. Tipi di diatermia
  - 1.7.3. Diatermia a radiofrequenza o terapia tecar
  - 1.7.4. Indicazioni e applicazione nel cavallo
  - 1.7.5. Precauzioni e controindicazioni
- 1.8. Ultrasuoni
  - 1.8.1. Definizione, basi fisiologiche ed effetti terapeutici
  - 1.8.2. Tipologie di ultrasuoni e scelta di parametri
  - 1.8.3. Indicazioni e applicazione nel cavallo
  - 1.8.4. Precauzioni e controindicazioni
- 1.9. Laser
  - 1.9.1. Concetto di fotobiomodulazione, basi fisiche e biologiche
  - 1.9.2. Tipologie di laser
  - 1.9.3. Effetti fisiologici
  - 1.9.4. Indicazioni e applicazione nel cavallo
  - 1.9.5. Precauzioni e controindicazioni
- 1.10. Onde d'urto
  - 1.10.1. Definizione, fondamenti fisiologici e basi scientifiche
  - 1.10.2. Indicazioni e applicazione nel cavallo
  - 1.10.3. Precauzioni e controindicazioni



# 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 Agenti Elettrofisici nella Riabilitazione Equina 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 con successo questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*



Questo **Corso Universitario in Agenti Elettrofisici nella Riabilitazione Equina** 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 Agenti Elettrofisici nella Riabilitazione Equina**  
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.

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

**Corso Universitario**  
Agenti Elettrofisici nella  
Riabilitazione Equina

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

# Corso Universitario

## Agenti Elettrofisici nella Riabilitazione Equina

