

# Corso Universitario

Farmacologia Veterinaria del  
Sistema Cardiorespiratorio,  
Renale ed Emostatico





## Corso Universitario

### Farmacologia Veterinaria del Sistema Cardiorespiratorio, Renale ed Emostatico

- » 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/farmacia/corso-universitario/farmacologia-veterinaria-sistema-cardiorespiratorio-renale-emostatico](http://www.techitute.com/it/farmacia/corso-universitario/farmacologia-veterinaria-sistema-cardiorespiratorio-renale-emostatico)

# 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

Questo Corso Universitario consiste in una rassegna completa delle conoscenze più aggiornate in materia. Una visione multidisciplinare e un aggiornamento completo che include i progressi in questo campo d'azione, e che permetterà al professionista di studiare a fondo tutto il necessario per intervenire come specialista in Farmacologia Veterinaria del Sistema Cardiorespiratorio, Renale ed Emostatico. Questa specializzazione presenta il programma più completo e aggiornato, progettato da esperti in Farmacologia, il che lo rende un ottimo strumento per i farmacisti che desiderano specializzarsi in un settore con un'elevata richiesta di professionisti.





“

*Acquisisci le conoscenze più aggiornate in farmacologia veterinaria, nonché le competenze e le attitudini per l'applicazione pratica in una specializzazione creata per raggiungere l'eccellenza"*

Questa completa offerta didattica esamina le principali proprietà farmacologiche di gruppi di farmaci che agiscono sui sistemi cardiovascolare, respiratorio, renale e sanguigno. Una specializzazione di alta qualità, che offre le risorse più avanzate nel campo dell'insegnamento online e che garantisce allo studente un apprendimento efficace, concreto e pratico, in grado di aumentare le sue competenze ai massimi livelli in questo settore professionale.

Il professionista imparerà a classificare i diversi farmaci che agiscono a livello vascolare, come i modulatori della coagulazione, i farmaci cardiaci, ed esaminerà i diversi medicinali che agiscono come stimolanti respiratori, broncodilatatori, espettoranti e antitussivi.

Il programma include attività pratiche per aiutare gli studenti ad acquisire e padroneggiare la teoria studiata, supportando e integrando le conoscenze acquisite nell'insegnamento teorico. I contenuti vengono proposti al professionista in maniera stimolante e dinamica con materiale multimediali che include video, immagini e schemi con l'obiettivo di consolidare quanto appreso.

Grazie alla sua metodologia didattica innovativa, permette allo studente di studiare i contenuti in modo totalmente flessibile e personalizzato, con grande disponibilità da parte dei docenti per domande, dubbi o esercitazioni.

Questo **Corso Universitario in Farmacologia Veterinaria del Sistema Cardiorespiratorio, Renale ed Emostatico** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Farmacologia 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
- ♦ Particolare 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



*Impara in modo efficiente e con un obiettivo di studio reale grazie a questo Corso Universitario unico in termini di qualità e prezzo all'interno del mercato dell'insegnamento online"*

“

*Una grande opportunità per i professionisti, i quali potranno migliorare le proprie competenze e aggiornarsi su tutti gli ultimi sviluppi degli approcci farmacologici”*

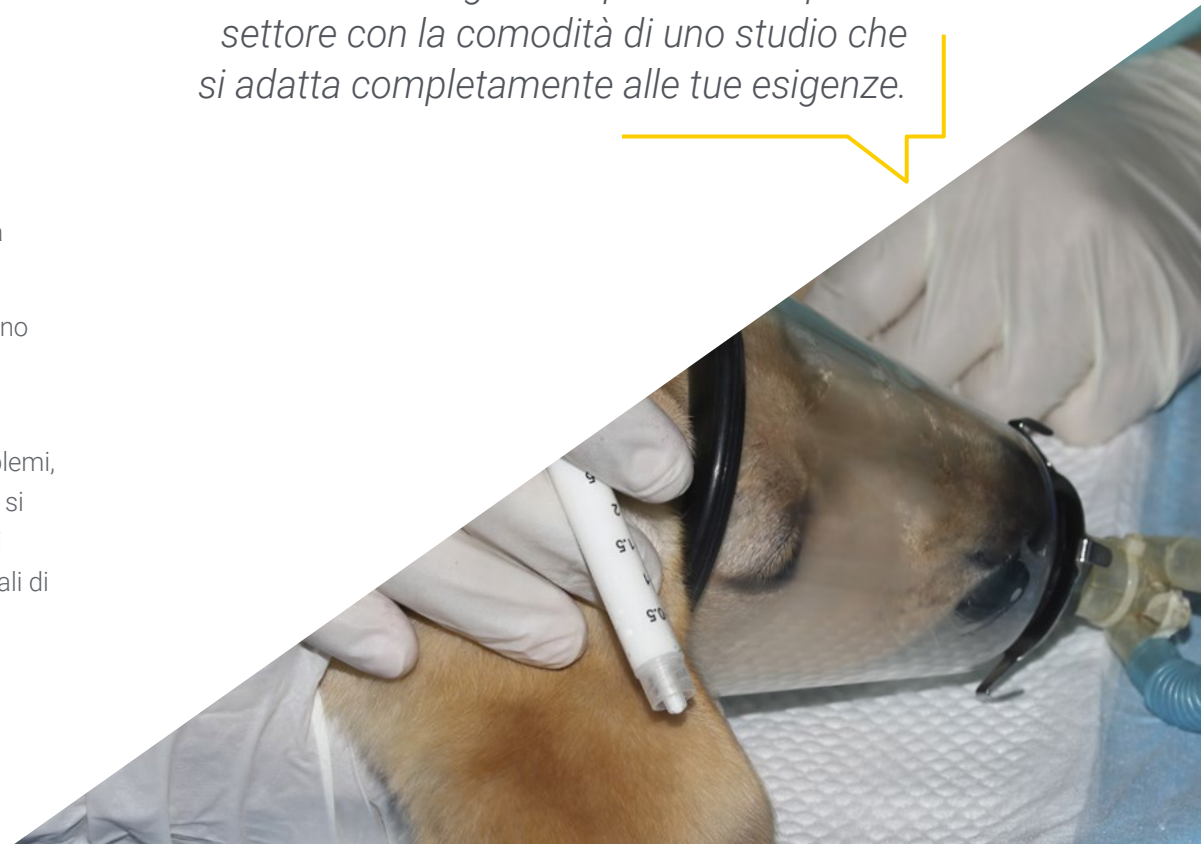
Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti nel campo della Medicina Veterinaria, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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 in Medicina Veterinaria per animali di piccola taglia.

*Un'occasione unica per imparare grazie a un personale docente di riconosciuto prestigio internazionale, con esperienza didattica, clinica e di ricerca.*

*Un modello di apprendimento innovativo che ti offre la migliore esperienza in questo settore con la comodità di uno studio che si adatta completamente alle tue esigenze.*



# 02 Obiettivi

La struttura del programma di questo Corso Universitario in consentirà agli studenti di acquisire le competenze necessarie per rimanere sempre aggiornati e approfondire gli aspetti chiave della Farmacologia Veterinaria. L'obiettivo consiste nel fornire agli studenti le competenze necessarie in relazione alla ricerca preclinica o clinica sui farmaci utilizzati in medicina veterinaria e alla loro applicazione a livello terapeutico, in modo da poterli integrare nel settore professionale. Le conoscenze acquisite grazie al programma faranno sì che il professionista ottenga una prospettiva globale e che raggiunga gli obiettivi proposti.







“

*Un aggiornamento completo sui meccanismi d'azione, la farmacocinetica, gli effetti terapeutici e tossici nei sistemi cardiovascolare, respiratorio, renale e sanguigno”*



## Obiettivi generali

---

- Esaminare le basi farmacologiche della terapia e dell'omeostasi del sistema cardiorespiratorio
- Identificare i principali gruppi terapeutici e le loro indicazioni
- Determinare i meccanismi d'azione di diversi gruppi di farmaci, le proprietà e la farmacocinetica
- Sviluppare le capacità critiche e analitiche dello studente attraverso la risoluzione di casi clinici







## Obiettivi specifici

---

- ◆ Descrivere i meccanismi d'azione dei farmaci utilizzati per il trattamento dell'insufficienza cardiaca, dell'ipertensione o delle aritmie
- ◆ Esaminare i farmaci antianemici e i fattori di crescita, nonché i meccanismi d'azione, le reazioni avverse e la farmacocinetica
- ◆ Determinare le principali vie di somministrazione dei farmaci utilizzati nel sistema cardiorespiratorio e nell'omeostasi
- ◆ Presentare i farmaci utilizzati contro la tosse, i mucolitici e gli espettoranti e i loro meccanismi d'azione, le reazioni avverse, la farmacocinetica e gli effetti collaterali
- ◆ Risolvere problemi e casi clinici relativi al sistema cardiorespiratorio
- ◆ Associare il farmaco corretto ai principali sintomi e patologie del sistema cardiorespiratorio
- ◆ Utilizzare i farmaci in modo sicuro ed efficace

# 03

## Direzione del corso

Il personale docente di questo Corso Universitario è composto da professionisti specializzati nello studio della Farmacologia sia per gli esseri umani che per gli animali e vanta esperienza in ambito clinico su animali di piccola e grande taglia. Il personale docente vanta inoltre un'ampia esperienza nell'insegnamento e nella ricerca, con periodi di studio ufficialmente riconosciuti, la partecipazione a numerosi progetti di indagine e la divulgazione delle proprie ricerche a livello nazionale e internazionale in riviste, libri e conferenze di grande rilevanza.





“

*Un'esperienza didattica rivoluzionaria che concilia gli elevati standard qualitativi di TECH con i migliori strumenti dell'istruzione online di oggi"*

## Direzione



### **Dott.ssa Santander Ballestín, Sonia**

- ◆ Docente associata presso il Dipartimento di Farmacologia e Fisiologia dell'Università di Saragozza
- ◆ Laurea in Biologia e Biochimica, con specializzazione in Farmacologia
- ◆ Coordinatrice didattica del Dipartimento di Farmacologia dell'Università di Saragozza
- ◆ Dottorato di ricerca con titolo europeo presso l'Università di Saragozza
- ◆ Master in Gestione dell'Ambiente e delle Acque presso la Business School di Andalusia
- ◆ Docente del corso monografico "introduzione alla farmacologia: principi per l'uso razionale dei farmaci" programma di base dell'università dell'esperienza di Saragozza
- ◆ Docente di valutazione clinica oggettiva strutturata del corso di laurea in medicina

## Personale docente

### Dott.ssa Luesma Bartolomé, María José

- ◆ Gruppo di studio sulle malattie prioniche, vettoriali e zoonosi emergenti. Università di Saragozza
- ◆ Laurea in Veterinaria. Università di Saragozza
- ◆ Dottorato in Veterinaria. Università di Saragozza
- ◆ Gruppo di studio dell'Istituto di Ricerca Universitaria Istituto di Ricerca
- ◆ Docente di anatomia. Diploma universitario: Attività Accademiche Complementari. Università di Saragozza
- ◆ Master in Audit di Sistemi di Qualità (Progetto: "Implementazione di un sistema di qualità in un laboratorio di prova"). Consiglio Generale di Aragona
- ◆ Docente universitaria di Anatomia e Istologia: Diploma universitario: Laurea in Ottica e Optometria. Università di Saragozza
- ◆ Docente di Tesi di Laurea del Corso di: Laurea in Medicina. Università di Saragozza
- ◆ Docente di Morfologia, Sviluppo e Biologia. Diploma universitario: Master in Iniziazione alla ricerca in medicina. Università di Saragozza
- ◆ Certificato B per l'uso di animali da esperimento
- ◆ Riconoscimento di un Sessennio di ricerca da parte dell'Agenzia di Qualità e Prospettiva Universitaria di Aragona (Governo di Aragona)

### Dott.ssa Lomba Eraso, Laura

- ◆ Docente di Farmacocinetica e Fisicochimica presso il Corso di Laurea in Farmacia dell'Università San Jorge
- ◆ Laurea in Chimica presso l'Università di Saragozza
- ◆ Dottorato di ricerca con Menzione Europea in Farmacia presso l'Università di Saragozza
- ◆ Laurea in Farmacia presso l'Università di Saragozza
- ◆ Ricercatrice nel campo della Green Chemistry
- ◆ Docente di biochimica e biologia molecolare II presso l'Università San Jorge nel Corso di Laurea in Farmacia
- ◆ Docente di Biochimica e Biologia Molecolare, Università San Jorge, Corso di Laurea in Farmacia
- ◆ Docente di Fisicochimica I presso l'Università di San Jorge, Corso di Laurea in Farmacia
- ◆ Docente di Farmacologia applicata alla Fisioterapia, Università San Jorge, Corso di laurea in Fisioterapia
- ◆ Docente di Biofarmacologia e Farmacocinetica, Università San Jorge, Corso di Laurea in Farmacia
- ◆ Master in Gestione Ambientale delle Imprese
- ◆ Seminario di ricerca presso il Dipartimento di Chimica Medicinale dell'Istituto di Terapeutica del Cancro, Cradfor

04

# Struttura e contenuti

Nel suo intento di offrire un'istruzione d'eccezione per tutti, TECH si avvale di professionisti rinomati affinché lo studente acquisisca solide conoscenze nella specialità della Farmacologia Veterinaria. Pertanto, il presente Corso Universitario comprende un personale docente altamente qualificato e con una grande esperienza nel settore che, durante il corso, metterà a disposizione dell'alunno i migliori strumenti per lo sviluppo delle sue capacità. Fornisce tutte le conoscenze necessarie per poter svolgere al meglio l'attività professionale nel campo della farmacologia e della medicina veterinaria. Un percorso completo e facilmente accessibile che ti permetterà di crescere e progredire nella tua carriera.







“

*Un piano di studi preparato da esperti  
e contenuti di qualità sono la chiave  
per un apprendimento ottimale”*

**Modulo 1.** Farmacologia dei Sistemi Cardiovascolare, Renale E Respiratorio. Emostasi

- 1.1. Farmacologia del sistema cardiovascolare I
  - 1.1.1. Farmaci inotropi e inodilatatori positivi
  - 1.1.2. Amine simpaticomimetiche
  - 1.1.3. Glicosidi
- 1.2. Farmacologia del sistema cardiovascolare II
  - 1.2.1. Farmaci diuretici
- 1.3. Farmacologia del sistema cardiovascolare III
  - 1.3.1. Farmaci che agiscono sul sistema renina-angiotensina
  - 1.3.2. Farmaci antagonisti beta-adrenergici
- 1.4. Farmacologia del sistema cardiovascolare IV
  - 1.4.1. Farmaci vasodilatatori
  - 1.4.2. Antagonisti dei canali del calcio
- 1.5. Farmacologia del sistema cardiovascolare V
  - 1.5.1. Farmaci antiaritmici
- 1.6. Farmacologia del sistema cardiovascolare VI
  - 1.6.1. Farmaci antianginosi
  - 1.6.2. Farmaci per la riduzione dei lipidi
- 1.7. Farmacologia del sangue I
  - 1.7.1. Farmaci antianemici
    - 1.7.1.1. Ferro
    - 1.7.1.2. Acido folico
    - 1.7.1.3. Vitamina B12
  - 1.7.2. Fattori di crescita ematopoietici
    - 1.7.2.1. Eritropoietine
    - 1.7.2.2. Fattori stimolanti le colonie di granulociti





- 1.8. Farmacologia del sangue II
  - 1.8.1. Farmaci antitrombotici
  - 1.8.2. Farmaci antiaggreganti
  - 1.8.3. Anticoagulanti
  - 1.8.4. Fibrinolitici
- 1.9. Farmacologia dell'apparato respiratorio I
  - 1.9.1. Antitussivi
  - 1.9.2. Espettoranti
  - 1.9.3. Mucolitici
- 1.10. Farmacologia dell'apparato respiratorio II
  - 1.10.1. Broncodilatatori (metilxantine, simpaticomimetici, antimuscarinici)
  - 1.10.2. Farmaci antinfiammatori utilizzati per l'asma
  - 1.10.3. Farmaci antinfiammatori utilizzati nella broncopneumopatia cronica ostruttiva (corticosteroidi, inibitori del rilascio di mediatori, inibitori dei leucotrieni)

“

*Un'esperienza di specializzazione  
unica e decisiva per crescere a  
livello professionale"*



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 affronterai molteplici casi clinici simulati ma basati su pazienti reali, per risolvere i quali dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine fornire una soluzione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli studenti imparano meglio, 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 professionista farmaceutico.

“

*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. I farmacisti che seguono questo metodo, non solo assimilano i concetti, ma sviluppano anche la capacità mentale, grazie a esercizi che valutano situazioni reali e richiedono 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 degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in 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 farmacista imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate utilizzando 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).

Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 115.000 farmacisti di tutte le specialità cliniche, indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia pedagogica è stata sviluppata in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di 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 che punta direttamente 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 da studenti specialisti che insegneranno nel corso, appositamente per esso, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente 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.



#### Tecniche e procedure in video

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche farmaceutiche 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 sistema di specializzazione unico 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, ti presenteremo il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo della cura 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: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



#### 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 Farmacologia Veterinaria del Sistema Cardiorespiratorio, Renale ed Emostatico 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 **Farmacologia Veterinaria del Sistema Cardiorespiratorio, Renale ed Emostatico** 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 Farmacologia Veterinaria del Sistema Cardiorespiratorio, Renale ed Emostatico**

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.

**tech** università  
tecnologica

### Corso Universitario

Farmacologia Veterinaria del  
Sistema Cardiorespiratorio,  
Renale ed Emostatico

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

# Corso Universitario

Farmacologia Veterinaria del  
Sistema Cardiorespiratorio,  
Renale ed Emostatico

