

# Corso Universitario

## Resistenza Antimicrobica nella Salute Animale





**tech** università  
tecnologica

## Corso Universitario Resistenza Antimicrobica nella Salute Animale

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/farmacia/corso-universitario/resistenza-antimicrobica-salute-animale](http://www.techtute.com/it/farmacia/corso-universitario/resistenza-antimicrobica-salute-animale)

# 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

L'uso eccessivo di antibiotici in animali da produzione e da compagnia ha portato a una maggiore resistenza agli antibiotici in diverse specie. Di conseguenza, sono state sviluppate alternative aggiornate per affrontare le malattie batteriche in modo più efficace. Pertanto, il farmacista deve conoscerle per posizionarsi all'avanguardia sanitaria. Ecco perché TECH ha creato questa qualifica, con la quale il professionista approfondirà gli ultimi trattamenti di questo tipo di infezioni o nelle strategie di controllo e sorveglianza dell'uso di antibiotici critici. Grazie a ciò, garantirà un aggiornamento nel settore, accedendo a un programma online al 100% che eviterà di effettuare scomodi spostamenti nei centri di studio.



“

*Scopri le strategie aggiornate di controllo e sorveglianza dell'uso di antibiotici critici e posizionati all'avanguardia nell'ambito della Salute degli Animali”*

L'uso indiscriminato degli Antimicrobici per trattare le infezioni causate da batteri, virus, funghi e parassiti negli animali ha provocato una significativa diminuzione degli effetti benefici che i farmaci avevano sulle specie. Questo impatto negativo ha portato a una maggiore sensibilizzazione all'interno della comunità scientifica. In tal modo sono state messe a punto tecniche avanzate per monitorare l'uso degli antibiotici e sono state individuate nuove alternative per migliorare la salute degli animali. Di conseguenza, il farmacista deve conoscere tutti questi progressi per incorporarli nella sua pratica quotidiana.

Ecco perché TECH ha progettato questo Corso Universitario, con il quale il professionista approfondirà gli aspetti più rilevanti e aggiornati per combattere la Resistenza Antimicrobica nella Salute Animale. Lungo questo percorso accademico, identificherà i trattamenti più all'avanguardia delle malattie microbiche o le alternative esistenti all'uso di antibiotici per affrontarle. Allo stesso modo, individuerà i recenti piani strategici utilizzati per ridurre il rischio di selezione e diffusione della resistenza a questi farmaci. Inoltre, approfondirà l'attuazione della strategia *One Health* per il controllo dei batteri multiresistenti o scopri come il cambiamento climatico ha influenzato la resistenza agli antibiotici.

Questa qualifica viene insegnata attraverso una metodologia online al 100%, perciò lo studente avrà la possibilità di conciliare perfettamente la sua vita personale e professionale con lo studio. Sono inoltre disponibili materiali didattici in formati quali letture complementari, video, riassunti interattivi e simulazioni di casi reali. In questo modo, potrà scegliere quelli più adatti alle proprie esigenze per un apprendimento pienamente efficace.

Questo **Corso Universitario in Resistenza Antimicrobica nella Salute Animale** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Microbiologia, Medicina e Parassitologia
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle 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 mobile dotato di connessione a internet



*Il formato 100% online di questa qualifica ti permetterà di conciliare il tuo studio con i tuoi impegni personali e professionali”*

“

*Approfondisci, in sole 6 settimane, i piani strategici aggiornati utilizzati per ridurre il rischio di selezione e diffusione della resistenza agli antibiotici negli animali”*

Il personale docente del programma comprende professionisti del settore, che includono in questa specializzazione le proprie esperienze professionali, e rinomati specialisti appartenenti a società di rilievo e università di prestigio.

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 il professionista 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.

*Disponi del materiale didattico 24 ore su 24 e studia da qualsiasi luogo.*

*Studia attraverso i video o le simulazioni di casi reali e ottieni un apprendimento divertente e focalizzato sulla pratica professionale.*



# 02 Obiettivi

Questa qualifica è stata sviluppata con l'intento di offrire al farmacista una comprensione completa nel campo della Resistenza Antimicrobica nella Salute Animale. In questo modo, il professionista identificherà i protocolli aggiornati per rilevare le infezioni di carattere batterico o approfondirà l'applicazione delle alternative agli antibiotici in varie specie. L'avanguardia scientifica sarà quindi collocata in sole 6 settimane di studio intensivo.



“

*Scopri gli aggiornamenti alternativi  
agli antibiotici per curare diverse  
malattie in differenti specie animali”*



## Obiettivo generale

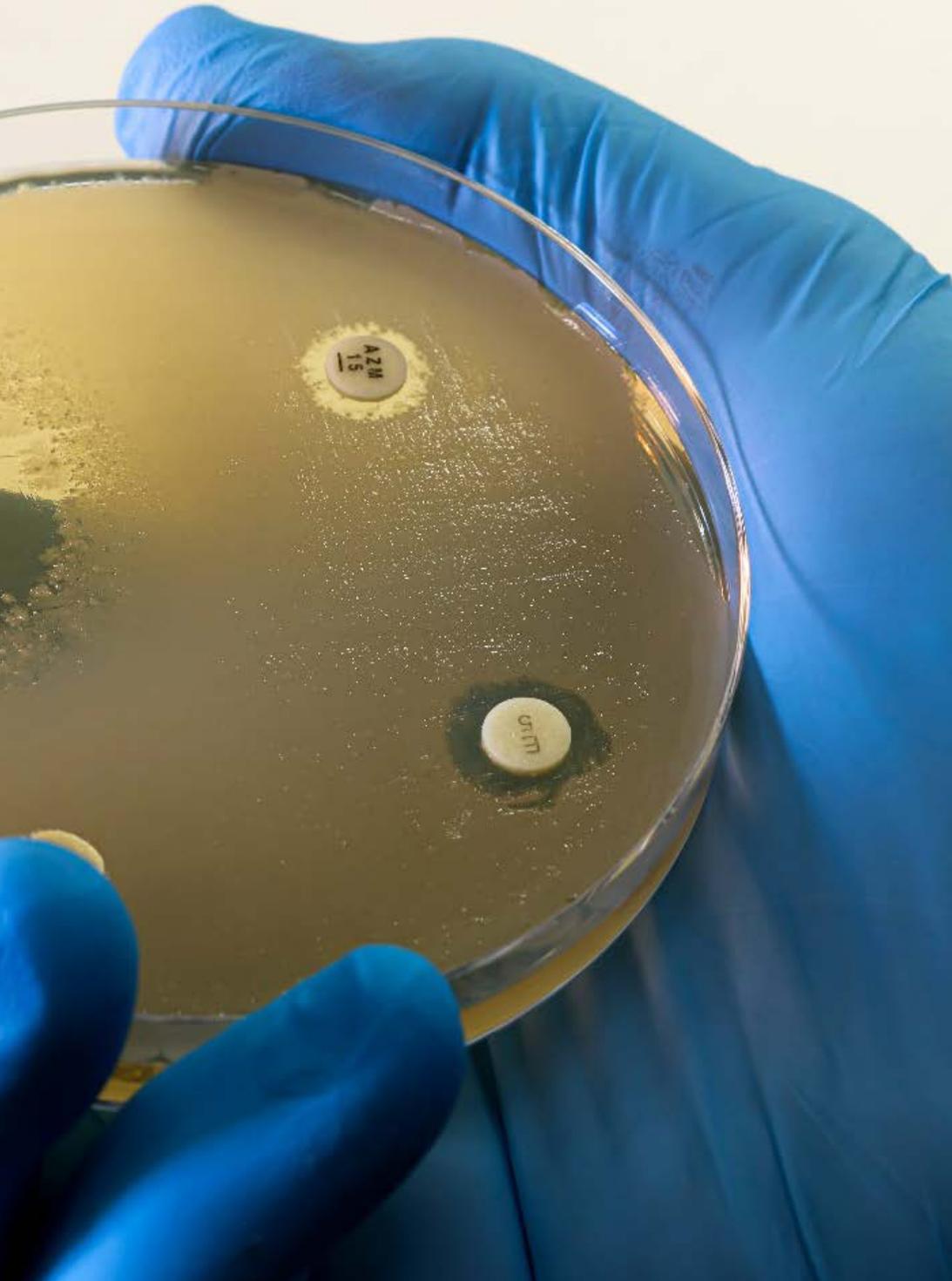
---

- ♦ Studiare la presenza di batteri multiresistenti nell'ambiente e nella fauna selvatica, e comprendere il loro potenziale impatto sulla Salute Pubblica

“

*Studia con materiali didattici interattivi per consolidare le tue conoscenze e ottenere un apprendimento efficace”*





## Obiettivi specifici

---

- ♦ Analizzare le cause e i meccanismi della resistenza batterica in campo veterinario, compresa la diffusione dei geni di resistenza agli antibiotici
- ♦ Identificare le specie batteriche multiresistenti di maggiore importanza veterinaria, e comprendere il loro impatto sulla salute degli animali
- ♦ Stabilire misure preventive e di controllo contro la resistenza batterica negli animali, compresi sistemi e processi per l'uso appropriato degli antibiotici, e le alternative agli antibiotici negli allevamenti e nell'acquacoltura
- ♦ Determinare gli obiettivi della strategia *One Health* e la sua applicazione nello studio e nel controllo dei batteri multiresistenti

# 03

## Direzione del corso

Con la premessa di rilasciare qualifiche dotate della massima qualità accademica, TECH ha selezionato i migliori specialisti in Resistenza Antimicrobica nella Salute Animale per impartire questa qualifica. Questi esperti, che hanno una vasta esperienza in prestigiosi centri di ricerca legati a questo settore, progetteranno i materiali didattici a cui lo studente accederà durante lo studio.



A close-up, microscopic view of a textured, porous surface, possibly a biological or synthetic material. The surface is covered with numerous small, clear droplets, giving it a wet and granular appearance. The colors range from light purple to brownish-gold. The image is partially obscured by a large green diagonal shape on the right side of the page.

“

*Aggiornati sulla Resistenza Antimicrobica nella Salute Animale grazie a ricercatori con una vasta esperienza professionale in questo campo”*

## Direzione



### **Dott. Ramos Vivas, José**

- Direttore della Cattedra di Innovazione della Banca Santander - Università Europea dell'Atlantico
- Ricercatore presso il Centro per l'Innovazione e la Tecnologia della Cantabria (CITICAN)
- Accademico di Microbiologia e Parassitologia presso l'Università Europea dell'Atlantico
- Fondatore ed ex direttore del Laboratorio di Microbiologia Cellulare dell'Istituto di Ricerca di Valdecilla (IDIVAL)
- Dottorato di ricerca in Biologia presso l'Università di León
- Dottorato in Scienze presso l'Università di Las Palmas de Gran Canaria
- Laurea in Biologia presso l'Università di Santiago de Compostela
- Master in Biologia Molecolare e Biomedicina conseguito presso l'Università di Cantabria
- Membro di: CIBERINFEC (MICINN-ISCIII), Società Spagnola di Microbiologia e Rete Spagnola di Ricerca in Patologia Infettiva

## Personale docente

### Dott. Acosta Arbelo, Félix

- ◆ Ricercatore presso l'Istituto Universitario IU-ECOQUA dell'ULPGC
- ◆ Accademico in Salute Animale, Malattie Infettive presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'ULPGC
- ◆ Specialista Europeo in Salute degli Animali Acquatici dal Comitato Europeo di Specializzazione Veterinaria in Salute degli Animali Acquatici
- ◆ Specialista in Microbiologia e Immunologia presso l'Ospedale Universitario Marques de Valdecilla, Cantabria
- ◆ Dottorato in Veterinaria presso l'Università di Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)
- ◆ Laurea in Veterinaria presso l'Università di Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)



*Un'esperienza formativa unica,  
fondamentale e decisiva per promuovere  
il tuo sviluppo professionale”*

# 04

## Struttura e contenuti

Il piano di studi di questo Corso Universitario è stato realizzato con la premessa di fornire al farmacista un aggiornamento completo sulla Resistenza Antimicrobica nella Salute Animale. Attraverso questo percorso accademico, approfondirai le misure all'avanguardia di prevenzione della resistenza batterica in varie specie o l'attuazione della strategia *One Health* nel controllo dei batteri multiresistenti. Tutto ciò, in modo 100% online e attraverso formati di studio come letture, video o sintesi interattiva.



“

*Approfondisci le misure di prevenzione aggiornate contro la resistenza batterica in diverse specie animali attraverso questo programma accademico”*

## Modulo 1. Resistenza Antimicrobica nella Salute Animale

- 1.1. Antibiotici in Veterinaria
  - 1.1.1. Prescrizione
  - 1.1.2. Acquisizione
  - 1.1.3. Abuso di antibiotici
- 1.2. Batteri multiresistenti in campo veterinario
  - 1.2.1. Cause della resistenza batterica in veterinaria
  - 1.2.2. Diffusione dei geni di resistenza agli antibiotici (ARG), soprattutto attraverso la trasmissione orizzontale mediata dai plasmidi
  - 1.2.3. Gene mobile di resistenza alla colistina (mcr)
- 1.3. Specie batteriche multiresistenti di importanza veterinaria
  - 1.3.1. Patogeni degli animali domestici
  - 1.3.2. Patogeni dei bovini
  - 1.3.3. Patogeni dei suini
  - 1.3.4. Patogeni del pollame
  - 1.3.5. Patogeni degli ovini
  - 1.3.6. Patogeni dei pesci e degli animali acquatici
- 1.4. Impatto dei batteri multiresistenti sulla salute degli animali
  - 1.4.1. Sofferenze e perdite animali
  - 1.4.2. Impatto sui mezzi di sussistenza delle case
  - 1.4.3. Generazione di "superbatteri"
- 1.5. Batteri multiresistenti nell'ambiente e nella fauna selvatica
  - 1.5.1. Batteri resistenti agli antibiotici nell'ambiente
  - 1.5.2. Batteri resistenti agli antibiotici nella fauna selvatica
  - 1.5.3. Batteri resistenti agli antimicrobici nelle acque marine e continentali
- 1.6. Impatto delle resistenze rilevate negli animali e nell'ambiente sulla salute pubblica
  - 1.6.1. Antibiotici condivisi in medicina veterinaria e in umana
  - 1.6.2. Trasmissione della resistenza dagli animali all'uomo
  - 1.6.3. Trasmissione della resistenza dall'ambiente all'uomo



- 1.7. Prevenzione e controllo
  - 1.7.1. Misure preventive contro la resistenza batterica negli animali
  - 1.7.2. Sistemi e processi per un uso efficace degli antibiotici
  - 1.7.3. Ruolo dei veterinari e dei proprietari di animali domestici nella prevenzione della resistenza batterica
  - 1.7.4. Trattamenti e alternative agli antibiotici negli animali
  - 1.7.5. Strumenti per limitare l'emergere della resistenza agli antimicrobici e la sua diffusione nell'ambiente
- 1.8. Piani strategici per ridurre il rischio di selezione e di diffusione della resistenza agli antimicrobici
  - 1.8.1. Controllo e sorveglianza dell'uso di antibiotici critici
  - 1.8.2. Formazione e ricerca
  - 1.8.3. Comunicazione e prevenzione
- 1.9. Strategia *One Health*
  - 1.9.1. Definizione e obiettivi della strategia *One Health*
  - 1.9.2. Applicazione della strategia *One Health* nel controllo dei batteri multiresistenti
  - 1.9.3. Casi di successo nell'utilizzo della strategia *One Health*
- 1.10. Cambiamento climatico e resistenza agli antibiotici
  - 1.10.1. Aumento delle malattie infettive
  - 1.10.2. Condizioni climatiche estreme
  - 1.10.3. Spostamento delle popolazioni



*Cogli l'occasione per conoscere gli ultimi sviluppi in questa materia e applicarli alla tua pratica quotidiana”*

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 Resistenza Antimicrobica nella Salute Animale garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di 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 Resistenza Antimicrobica nella Salute Animale** 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 Resistenza Antimicrobica nella Salute Animale**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**



\*Apostille dell'Aia. 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**  
Resistenza Antimicrobica  
nella Salute Animale

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Resistenza Antimicrobica  
nella Salute Animale