



# Benessere ed Ecologia degli Animali

» Modalità: online

» Durata: 6 settimane

» Titolo: TECH Università Tecnologica

» Dedizione: 16 ore/settimana

» Orario: a scelta

» Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/veterinaria/corso-universitario/benessere-ecologia-animali

# Indice

 $\begin{array}{c|c} \textbf{O1} & \textbf{O2} \\ \hline \textbf{Presentazione} & \textbf{Obiettivi} \\ \hline \textbf{Pag. 4} & \textbf{Pag. 8} \\ \hline \\ \textbf{O3} & \textbf{O4} & \textbf{O5} \\ \hline \\ \textbf{Direzione del corso} & \textbf{Struttura e contenuti} & \textbf{Metodologia} \\ \hline \\ \textbf{Pag. 12} & \textbf{Pag. 12} & \textbf{Pag. 16} \\ \hline \end{array}$ 

06

Titolo

pag. 30





# tech 06 | Presentazione

Lo sfruttamento e l'uso razionale del capitale naturale nell'ambito di qualsiasi professione richiedono la presenza di persone preparate e molto competitive, con chiari principi bioetici, che conoscano le leggi della natura e si impegnino per uno sviluppo umano sostenibile.

Nella prima parte del modulo si analizzeranno le diverse implicazioni dell'ecologia nella salute animale a partire dall'analisi dell'ecologia delle popolazioni, dell'impatto ambientale e dell'uso delle risorse naturali nello sviluppo sostenibile di diverse specie animali di importanza economica e selvatiche.

La seconda parte del modulo "Benessere Animale" focalizza le differenti implicazioni del benessere animale. Questa parte vuole fornire una conoscenza completa e specialistica al Professionista riguardo il funzionamento adeguato dell'organismo, allo stato comportamentale, alle esigenze e ai bisogni, con particolare attenzione alla misurazione del benessere.

Sviluppa inoltre le competenze necessarie per fornire consulenza e orientamento sui vari aspetti legati alla scienza del benessere animale, analizzando le basi scientifiche, legislative ed etiche.

Il veterinario sarà in grado di proporre misure preventive e di risolvere i principali problemi generati dalle carenze di benessere nei diversi animali.

Grazie allo studio di questo programma lo studente saprà applicare, in modo soddisfacente, le conoscenze teoriche acquisite in casi pratici concreti.

Questo **Corso Universitario in Benessere ed Ecologia degli Animali** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Ultima tecnologia nel software di e-learning
- Sistema di insegnamento intensamente visivo, supportato da contenuti grafici e schematici di facile assimilazione e comprensione
- · Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in attività
- Sistemi di video interattivi di ultima generazione
- Insegnamento supportato dalla telepratica
- Sistemi di aggiornamento permanente
- Apprendimento autoregolato: conciliabile al massimo con altre occupazioni
- Esercizi pratici per l'autovalutazione e la verifica dell'apprendimento
- Gruppi di sostegno e sinergie educative: domande all'esperto, forum di discussione e conoscenza
- Comunicazione con l'insegnante e lavoro di riflessione individuale
- Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet
- Banche di documentazione complementari sempre disponibili, anche dopo il corso



# Presentazione | 07 tech



Un programma completo che ti permetterà di acquisire le conoscenze più avanzate in tutti i settori di intervento veterinario"

Il nostro personale docente è composto da professionisti in diversi settori relazionati con questa specialità. In questo modo ci assicuriamo di fornirti l'aggiornamento a cui miriamo. Un'equipe multidisciplinare di professionisti specializzati e con esperienza in diversi ambiti che svilupperanno efficacemente le conoscenze teoriche e, soprattutto, metteranno al tuo servizio le conoscenze pratiche derivate dalla propria esperienza: una delle qualità differenziali di questo percorso di studi.

La conoscenza approfondita della disciplina è rafforzata dall'efficacia dell'impostazione metodologica. Sviluppato da un team multidisciplinare di esperti di *e-learning*, integra gli ultimi progressi della tecnologia educativa. In questo modo, potrai studiare avvalendoti di una serie di strumenti multimediali comodi e versatili, che ti daranno l'operatività di cui hai bisogno nella tua specializzazione.

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. Per raggiungere questo obiettivo in modalità remota, useremo la telepratica: grazie all'aiuto di un innovativo sistema di video interattivo e il learning from an expert potrai acquisire le conoscenze come se stessi affrontando il contesto che stai studiando in un determinato momento. Un concetto che ti permetterà di integrare le conoscenze in modo più realistico e duraturo nel tempo.

Imparerai grazie all'esperienza di professionisti in attività, all'analisi di casi reali di successo e tramite un approccio didattico di alto livello.

Con un disegno metodologico basato su tecniche di insegnamento differenziali per la loro efficacia, questo corso utilizzerà diversi approcci di insegnamento per permetterti di imparare in modo dinamico ed efficace.







# tech 10 | Obiettivi



# Obiettivi generali

- Analizzare i livelli di organizzazione degli esseri viventi in interazione con l'ambiente: individui, popolazioni, comunità ed ecosistemi della biosfera
- Fornire strumenti e competenze cognitive, comunicative e professionali specifiche per la valutazione, la valorizzazione e la soluzione dei problemi legati al benessere degli animali
- Fornire una specializzazione ai Veterinari di alto livello professionale, affinché possano applicare le conoscenze acquisite con un alto senso di etica, responsabilità, impegno sociale e cura dell'ambiente per promuovere e contribuire alla soluzione dei problemi locali, nazionali e internazionali in materia di benessere degli animali
- Sviluppare strumenti e competenze cognitive, comunicative e professionali specifiche per la valutazione, la valorizzazione, la misurazione e la soluzione dei problemi legati al benessere degli animali



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









# Obiettivi specifici

- Sviluppare una capacità di analisi e giudizio critico mediante lo studio di problemi ecologici
- Sostenere i concetti di base dell'ecologia, struttura e funzionamento
- Promuovere l'innovazione come strumento di sviluppo nel Benessere degli Animali
- Sviluppare Conoscenze Specializzate sul Benessere degli Animali d'accordo con lo sviluppo sostenibile
- Rafforzare i processi etico-sociali con soluzioni fattibili, efficaci ed efficienti per il benessere degli animali
- Fornire allo studente una preparazione in materia di Benessere degli Animali, sensibilizzandolo allo sviluppo sostenibile e alla protezione dell'ambiente
- Incoraggiare la creazione e lo sviluppo di programmi di innovazione nel settore del benessere degli animali
- Rafforzare i processi etici, tecnici e sociali per generare soluzioni sostenibili, efficaci
  ed efficienti per il benessere degli animali, concentrandosi su "Una sola Salute, un solo
  Benessere"
- Promuovere i processi di coscienza sociale con particolare attenzione alla creazione di soluzioni a breve termine per la tutela del benessere degli animali





# tech 14 | Direzione del corso

#### Direzione



## Dott. Ruiz Fons, José Francisco

- Membro della Società Spagnola per la Conservazione e lo Studio dei Mammiferi (SECEM) e della "Wildlife Disease Association"
   (WDA)
- Scienziato senior del CSIC presso l'Istituto di Ricerca sulle Risorse Venatorie IREC
- Ricercatore del Fondo di Ricerca sulla Salute presso il Macaulay Land Use/James Hutton Research Institute e l'Instituto de Salud Carlos III
- Laurea in Veterinaria conseguita presso l'Università di Murcia
- Dottorato in Biologia e Tecnologia delle Risorse Cinegetiche presso l'Università di Castiglia-La Mancia

#### Personale docente

#### Dott. Romero Castañón, Salvador

- Medico Veterinario e Zootecnico, si è laureato presso la Benemerita Università Autonoma di Puebla, Messico
- Master in Scienze delle Risorse Naturali e dello Sviluppo Rurale, presso il Collegio della Frontiera Sud in Messico
- Dottorando in Scienze Agrarie e Ambientali
- Seminario educativo presso l'Università del Nebraska negli Stati Uniti, e presso l'Università Cayetano Heredia in Perù
- Professore-ricercatore presso la Facoltà di Veterinaria e Zootecnia della Benemerita Università Autonoma di Puebla
- Membro del Deer Specialist Group della IUCN

### Dott.ssa Gómez Castañeda, Irma

- Presidentessa della rete mondiale di Veterinari Specialisti del Benessere Animale
- Dottoranda Medico veterinario e zootecnico
- Direttrice Generale dell'Istituto di Benessere degli Animali, Puebla, Messico
- Master in Eziologia Clinica Veterinaria e Benessere degli animali presso la (UCM) Università Complutense di Madrid, Spagna
- Corso Post-laurea in Neurologia clinica Veterinaria presso l'Università Cattolica di Salta in Argentina

- Maestra in Educazione e dottoranda in Educazione presso la UAT
- Diploma di fatto presso il Collegio Veterinario Latinoamericano di Benessere Animale e Medicina Comportamentale. Certificato in Comportamento e Benessere degli animali, presso l'Università di Edimburgo, The Royal School of Veterinary Studies, International Center for Animal Welfare Education. Scozia, Regno Unito
- Specializzazione in Medicina Veterinaria Forense, Diritto Animale e Criminalistico del programma di annuale di formazione a Bogotà, Colombia. Certificato di primo soccorso psicologico
- Docente, ricercatrice e direttrice di tesi in materie di Eziologia, Eziologia Clinica e Benessere Animale per Studi Pre e Post-laurea presso l'Università Autonoma di Barcellona, Spagna



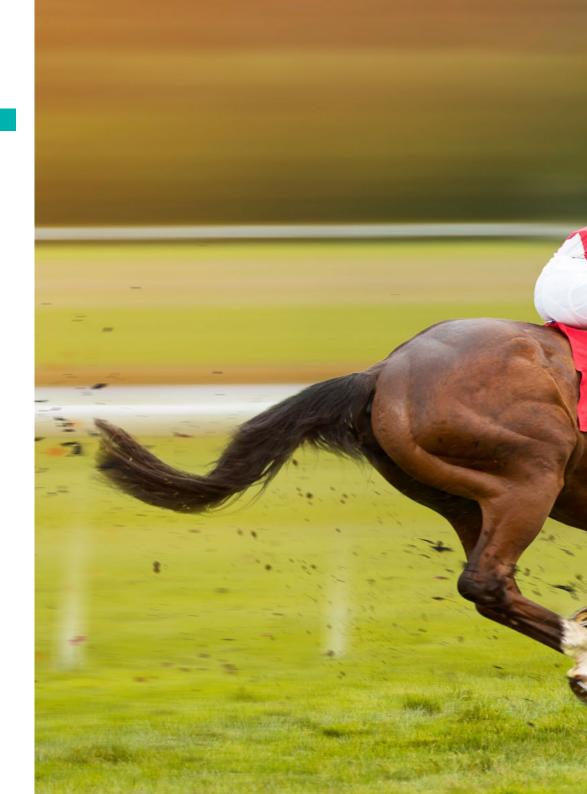


# tech 18 | Struttura e contenuti

# Modulo 1. Ecologia e benessere degli animali

-	-			- 1			11.	/	
1	.1		Intro	വ	1171	one	all	-co	logia

- 1.1.1. Definizione di Ecologia
- 1.1.2. Fattori abiotici
- 1.1.3. Fattori biotici
- 1.1.4. Popolazione
- 1.1.5. Comunità
- Ecologia delle popolazioni
- 1.2.1. Modelli riproduttivi
  - 1.2.2. Estinzione
  - 1.2.3. Biogeografia
  - 1.2.4. Competenze interspecifica
- 1.3. Impatto ambientale
  - 1.3.1. Definizione
  - 1.3.2. Cause di deterioramento ambientale
  - 1.3.3. Crescita della popolazione
  - 1.3.4. Consumismo
- 1.4. Risorse naturali
  - 1.4.1. Risorse rinnovabili e non rinnovabili
  - 1.4.2. Fonti alternative di energia
  - 1.4.3. Aree protette
  - 1.4.4. Sviluppo sostenibile
- 1.5. Aspetti generali del benessere degli animali
  - 1.5.1. Concetto di benessere degli animali
    - 1.5.1.1. Introduzione
    - 1.5.1.2. Storia
  - 1.5.2. Definizioni del benessere degli animali
    - 1.5.2.1. Definizioni storiche del benessere degli animali
  - 1.5.3. Ripercussioni dell'ambiente sul benessere degli animali
  - 1.5.4. Piani di allerta sanitaria
  - 1.5.5. Fisiologia e biochimica
    - 1.5.5.1. Introduzione





# Struttura e contenuti | 19 tech

4		-				
ı	.5.6	)	1.5	ioi	ogia	7

- 1.5.7. Biochimica
- 1.5.8. I cinque bisogni degli animali
  - 1.5.8.1. Ambiente adeguato
  - 1.5.8.2. Dieta Adeguata
  - 1.5.8.3. Comportamento normale
  - 1.5.8.4. Alloggio adequato
  - 1.5.8.5. Dolore, sofferenza, lesioni e malattia
- 1.5.9. Stress e benessere degli animali
  - 1.5.9.1. Legame tra lo stress e il benessere degli animali
- 1.5.10. Aspetti sociali del benessere degli animali
- 1.5.11. Principi del benessere degli animali
  - 1.5.11.1. Quali sono i principi di base del Benessere degli Animali?
- 1.5.12. Valutazione del Benessere degli Animali
  - 1.5.12.1. Aspetti importanti per la valutazione del Benessere degli Animali
- 1.6. Comportamento degli animali
  - 1.6.1. Eziologia applicata
    - 1.6.1.1. Cos'è l'Eziologia?
    - 1.6.1.2. Applicazione dell'Eziologia
  - 1.6.2. Apprendimento e comportamento sociale
    - 1.6.2.1. Tipi di comportamento
    - 1.6.2.2. Comportamento sociale
  - 1.6.3. Biologia della sofferenza animale
  - 1.6.4. Alimentazione
  - 1.6.5. Modelli di comportamento normale e anormale
    - 1.6.5.1. Comportamenti normali
    - 1.6.5.2. Comportamenti anormali
  - 1.6.6. Interazioni tra gruppi di animali
    - 1.6.6.1. Tipi di interazioni

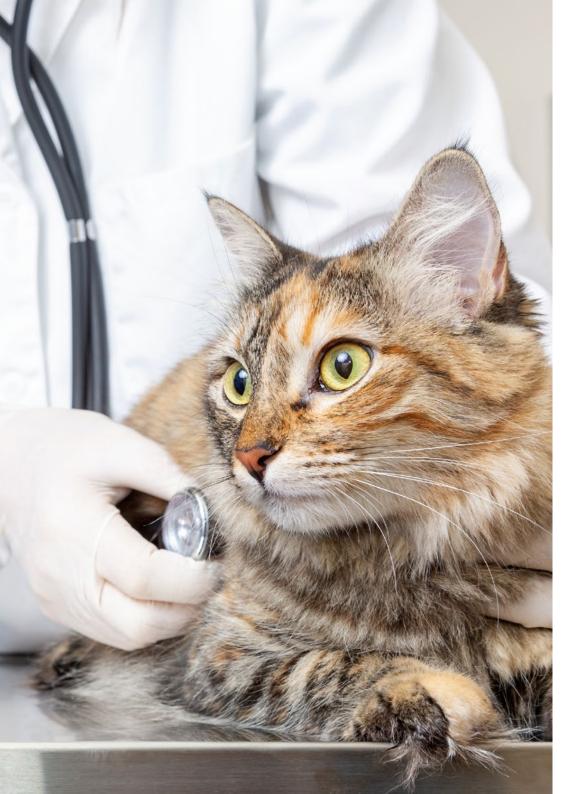
# tech 20 | Struttura e contenuti

1.8.1.1. Introduzione

1.8.1.2. Etica e legislazione degli animali

	1.6./.	Cause di stress		
		1.6.7.1. Tipi di interazioni		
		1.6.7.2. Fattori di stress		
		1.6.7.3. Risposte fisiologiche allo stress		
	1.6.8.	Sindrome generale di adattamento		
	1.6.9.	Gli organi dei sensi degli animali in relazione allo stress e alle lesioni		
		1.6.9.1. Introduzione		
		1.6.9.2. Organi sensoriali		
	1.6.10.	Benessere ed eziologia degli animali		
		1.6.10.1. Introduzione		
		1.6.10.2. Relazione tra lo stress e il benessere degli animali		
1.7. 0	ne Healti	h		
	1.7.1.	One Welfare, One Health		
		1.7.1.1. Introduzione a <i>One Health</i>		
		1.7.1.2. Vantaggi economici e ambientali		
		1.7.1.3. Benefici per la salute		
	1.7.2.	Regolamento internazionale sul Benessere degli Animali		
	1.7.3.	Organizzazione Mondiale per la Salute degli Animali (OIE)		
	1.7.4.	Standard internazionali dell'OIE		
	1.7.5.	Organizzazione delle Nazioni Unite per l'Alimentazione e l'Agricoltura (FAO)		
	1.7.6.	World Animals Protection (WAP)		
	1.7.7.	Norme sul benessere degli animali nelle installazioni		
	1.7.8.	Consumatori internazionali		
	1.7.9.	Welfare Quality Project		
		1.7.9.1. Introduzione		
		1.7.9.2. Tipi di valutazioni		
	1.7.10.	Etichettatura sul benessere degli animali		
1.8.	Legislazione			
	1.8.1.	Etica e legislazione degli animali		

	1.8.2.	Legislazione Nazionale e Internazionale del benessere degli animali				
	1.8.3.	Contesto legale del benessere degli animali				
	1.8.4.	Legislazione specifica sul benessere degli animali nelle installazioni				
	1.8.5. Legislazione correlata ai riti religiosi					
	1.8.6.	Normative in materia				
	1.8.7.	Importanza economica dell'attuazione della legislazione sul benessere degli animali				
	1.8.8.	Proposte in ambito amministrativo-penale				
	1.8.9.	Benessere, protezione e diritto degli animali nella legislazione				
	1.8.10.	Direttive, normative e protocolli				
1.9.	Indicatori del benessere degli animali					
	1.9.1. Tipi di indicatori					
	1.9.2. Biomarcatori di stress come indicatori del benessere degli animali					
		1.9.2.1. Tipi di indicatori				
	1.9.3. Protocolli di valutazione del benessere					
	1.9.4. Criteri per la valutazione del benessere degli animali					
	1.9.5. Problemi di Benessere degli animali e gli effetti sulla salute e la produttività					
	1.9.6. Salute					
	1.9.7. Malattie					
	1.9.8. Fisiologia e biochimica					
	1.9.9. Produttività					
	1.9.10. Fattori di stress					
		1.9.10.1. Introduzione				
		1.9.10.2. Topologie di fattori di stress				
1.10.	Benessere nelle diverse specie					
	1.10.1.	Benessere degli animali nella produzione				
	1.10.2.	Benessere degli animali in laboratorio				
		1.10.2.1. Animali in sperimentazione				
	1.10.3.	Benessere animale nei cani				



# Struttura e contenuti | 21 tech

1.10.4. Benessere animale nei gatti

1.10.5. Benessere animale nelle specie esotiche

1.10.5.1. Animali esotici negli zoo

1.10.5.2. Animali non convenzionali

1.10.6. Benessere animale nei suini

1.10.7. Benessere animale nelle galline

1.10.8. Arricchimento ambientale

1.10.8.1. Tipi di arricchimento

1.10.8.2. Arricchimento alimentare

1.10.8.3. Arricchimento sociale

1.10.8.4. Arricchimento sensoriale

1.10.9. Biosicurezza

1.10.10. Mutilazioni

1.10.10.1. Introduzione

1.10.10.2. Tipi di mutilazioni



Un programma d'insegnamento strutturato in unità didattiche ben sviluppate, orientato ad un apprendimento compatibile con il tuo stile di vita professionale"





# tech 24 | Metodologia

### In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Durante il programma verrà realizzato un confronto con molteplici casi clinici simulati, basati su pazienti reali, in cui dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine risolvere la situazione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.



Secondo il dottor Gérvas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso sia radicato nella vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali nella pratica professionale veterinaria.



Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard"

#### L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

- 1. Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
- 2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
- 3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
- **4.** La sensazione di efficienza dello sforzo investito diventa uno stimolo molto importante per il veterinario, che si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e un aumento del tempo dedicato al corso.





## Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

Il veterinario imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate grazie all'uso di software all'avanguardia per facilitare un apprendimento coinvolgente.



# Metodologia | 27 tech

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.

I 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:



#### Materiale 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

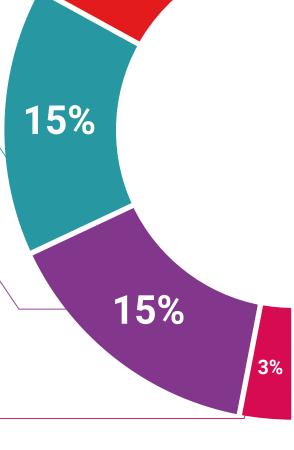
TECH avvicina l'alunno alle tecniche più innovative, progressi educativi e all'avanguardia delle tecniche e procedure veterinarie attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte 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**

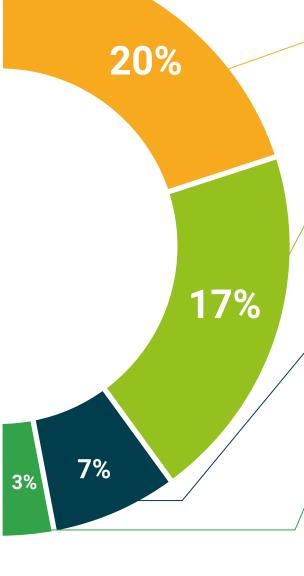
Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

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.







# tech 32 | Titolo

Questo **Corso Universitario in Benessere ed Ecologia degli Animali** 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 Benessere ed Ecologia degli Animali N.º Ore Ufficiali: 150 o.



tecnologica Corso Universitario Benessere ed Ecologia degli Animali » Modalità: online

» Durata: 6 settimane

» Titolo: TECH Università Tecnologica

» Dedizione: 16 ore/settimana

» Orario: a scelta

» Esami: online

# Corso Universitario

Benessere ed Ecologia degli Animali

