

Corso Universitario

Nutrizione e Alimentazione Animale





Corso Universitario Nutrizione e Alimentazione Animale

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitude.com/it/veterinaria/corso-universitario/nutrizione-alimentazione-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

Lo studio della nutrizione animale si basa su due pilastri fondamentali: gli animali e gli alimenti. La nutrizione è dunque concepita come un insieme di fenomeni interrelati attraverso i quali un organismo vivente assimila il cibo e lo utilizza per svolgere diversi processi, come la crescita, la guarigione e il mantenimento dei tessuti o la produzione di prodotti.

Questo programma ha l'obiettivo di aggiornare e perfezionare le conoscenze tecniche e pratiche dei professionisti di questo settore. Un programma completo ed efficace che li condurrà al massimo livello di competenza.





“

Diventa uno dei professionisti più richiesti del momento: specializzati grazie al nostro Corso Universitario in Nutrizione e Alimentazione Animale”

Questo Corso Universitario in Nutrizione e Alimentazione Animale è unico nel suo genere per il suo livello di specializzazione e per la sequenza logica in cui sono organizzati i contenuti.

Il suo obiettivo finale è quello di specializzare e aggiornare i professionisti in merito agli aspetti tecnici e scientifici più avanzati della nutrizione e dell'alimentazione animale.

Un insieme di conoscenze che permetteranno agli studenti di entrare a far parte e specializzarsi in uno dei settori più importanti della produzione animale al giorno d'oggi, con la maggiore richiesta di manodopera e la maggiore necessità di specializzazione.

L'attuale popolazione mondiale, di 7,6 miliardi, è destinata ad aumentare fino a 8,6 miliardi entro il 2030 e la nutrizione animale è una delle discipline necessarie per risolvere il problema della produzione di proteine sufficienti ed economiche per alimentare questa richiesta crescente in modo efficiente e sostenibile.

Grazie ad un formato innovativo che permetterà ai partecipanti di sviluppare un apprendimento autonomo e una gestione ottimale del proprio tempo.

In sintesi, rappresenta un approccio ambizioso, ampio, strutturato e interconnesso, che comprende dai principi fondamentali e rilevanti della nutrizione alla produzione alimentare. L'intera specializzazione possiede le caratteristiche di un programma di alto livello scientifico, didattico e tecnologico.

Questo **Corso Universitario in Nutrizione e Alimentazione Animale** 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 dati di supporto permanentemente disponibili, anche dopo aver portato a termine il programma



Unisciti all'élite iscrivendoti a questa specializzazione altamente efficace e apri nuove strade per il tuo avanzamento professionale"

“

Un Corso Universitario che ti permetterà di lavorare nei settori di produzione di alimenti di origine animale, operando come un professionista di alto livello"

Il personale docente è composto da professionisti provenienti da diversi settori legati a questa specialità. In questo modo, si garantisce il raggiungimento dell'obiettivo di aggiornamento specialistico a cui aspira. Un personale docente multidisciplinare, preparato da professionisti esperti provenienti da vari settori, ti trasmetterà le nozioni teoriche in modo efficace, mettendo a tua disposizione soprattutto le nozioni pratiche derivate dalla propria esperienza: uno dei punti di forza che contraddistingue questo Corso Universitario.

La padronanza della materia è completata dall'efficacia del metodo impiegato in questo Corso Universitario. Sviluppato da un team multidisciplinare di esperti di *e-learning*, integra gli ultimi progressi nella tecnologia educativa. In questo modo, potrai studiare con 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 dovrai cercare di risolvere le diverse situazioni che si presentano durante il corso. Per raggiungere questo obiettivo in modalità remota, useremo la telepratica: grazie all'aiuto di un innovativo sistema di video interattivi e al metodo *Learning from an Expert* potrai acquisire le conoscenze come se stessi vivendo la situazione che è oggetto di apprendimento. Un concetto che permetterà di integrare e assimilare l'apprendimento in modo più realistico e permanente.

Con un design metodologico basato su tecniche di insegnamento collaudate, questo Corso Universitario in Nutrizione e Alimentazione Animale ti guiderà attraverso diversi approcci didattici per permetterti di imparare in modo dinamico ed efficace.

Con l'esperienza di professionisti attivi, esperti in Nutrizione Animale e Veterinaria.



02 Obiettivi

L'obiettivo di questo Corso Universitario è quello di preparare professionisti estremamente qualificati per l'esperienza lavorativa. Un obiettivo integrato inoltre dalla promozione dello sviluppo umano, per gettare le basi di una società migliore. Tale scopo si concretizza nel fornire ai professionisti un livello di competenza e controllo nettamente superiore. Una meta che lo studente potrà raggiungere grazie ad una specializzazione di grande intensità e precisione.



“

Se il tuo obiettivo è quello di orientare le tue capacità verso nuovi percorsi di successo, questo è il posto giusto per te: una specializzazione che aspira all'eccellenza"



Obiettivi generali

- ♦ Determinare le proprietà, l'utilizzo e le trasformazioni metaboliche dei nutrienti in relazione ai bisogni nutrizionali degli animali
- ♦ Fornire strumenti chiari e pratici in modo che il professionista possa identificare e classificare i diversi alimenti disponibili nell'area geografica e possedere più elementi di giudizio per prendere la decisione più appropriata in termini di costi differenziali, ecc.
- ♦ Proporre una serie di tematiche tecniche per migliorare la qualità delle diete e di conseguenza la risposta produttiva (carne o latte)
- ♦ Analizzare le diverse componenti delle materie prime con effetti sia positivi che negativi sulla nutrizione animale e l'uso delle stesse per la produzione di proteine animali
- ♦ Identificare e conoscere i livelli di digeribilità dei diversi componenti nutrizionali secondo la loro origine
- ♦ Analizzare gli aspetti fondamentali per la progettazione e la produzione di diete (mangimi) volte a massimizzare l'utilizzo dei nutrienti da parte degli animali per la produzione di proteine animali
- ♦ Fornire una preparazione specializzata sui requisiti nutrizionali delle due principali specie di suini per la produzione di proteine animali
- ♦ Acquisire competenze sui requisiti nutrizionali dei suini e le diverse strategie di alimentazione necessarie per garantire che raggiungano i parametri di benessere e di produzione previsti in base alla loro fase produttiva
- ♦ Fornire conoscenze teoriche e pratiche specializzate sulla fisiologia dell'apparato digerente canino e felino
- ♦ Analizzare l'apparato digerente dei ruminanti e il loro modo particolare di assimilare i nutrienti dagli alimenti ricchi di fibre
- ♦ Analizzare i principali gruppi di additivi utilizzati dall'industria di produzione di mangimi, per garantire la qualità e le caratteristiche dei diversi mangimi
- ♦ Analizzare, in modo chiaro, come si sviluppa l'intero processo di produzione dell'alimentazione animale: fasi e processi a cui viene sottoposto il mangime per garantirne la composizione nutrizionale, la qualità e la sicurezza



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



Obiettivi specifici

- ◆ Sviluppare i concetti più rilevanti della nutrizione e dell'alimentazione degli animali
- ◆ Determinare come sono composti i sistemi digestivi e le differenze tra le diverse specie animali (monogastrici e ruminanti)
- ◆ Analizzare il funzionamento, il metabolismo e le differenze tra i differenti apparati digerenti delle specie
- ◆ Stabilire i diversi componenti nutrizionali delle materie prime utilizzate nella produzione di mangimi e il loro ruolo nella nutrizione veterinaria
- ◆ Determinare come utilizzano le sostanze nutritive le diverse specie animali
- ◆ Confrontare e contrastare gli apparati digerenti delle principali specie di interesse zootecnico
- ◆ Identificare i diversi componenti nutrizionali delle materie prime utilizzate nella produzione alimentare e il loro ruolo nella nutrizione veterinaria
- ◆ Esaminare le analisi utilizzate per determinare la composizione degli alimenti
- ◆ Sviluppare le variabili e le unità di misura utilizzate nella stima dell'apporto e del fabbisogno nutrizionale
- ◆ Determinare come misurare il contenuto energetico degli alimenti e le loro espressioni

03 Direzione del corso

Come parte del concetto di qualità totale del nostro Corso Universitario, siamo orgogliosi di mettere a tua disposizione un personale docente di altissimo livello, selezionato per la sua comprovata esperienza. Professionisti di diverse aree e competenze che compongono un team multidisciplinare completo. Un'opportunità unica per imparare dai migliori.





“

Un ottimo personale docente, composto da professionisti di diverse aree di competenza, saranno i tuoi insegnanti durante la tua specializzazione: un'occasione unica da non perdere"

Direzione



Dott. Cuello Ocampo, Carlos Julio

- ♦ Direttore tecnico presso Huvepharma in America Latina
- ♦ Responsabile del Dipartimento Veterinario presso Química Suiza Industrial
- ♦ Consulente Tecnico commerciale presso PREMEX
- ♦ Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università Nazionale di Colombia
- ♦ Master in Produzione Animale con specializzazione in Nutrizione Monogastrica presso l'Università Nazionale della Colombia
- ♦ Diploma di laurea in Formulazione di Razioni per Specie Produttive presso l'Università di Scienze Applicate e Ambientali UDCA

Personale docente

Dott.ssa Portillo Hoyos, Diana Paola

- ♦ Zootecnico
- ♦ Zootecnica presso la Clinica Veterinaria *Dog Home*
- ♦ Zootecnica presso Prodotti Lattiero-Caseari San Andrés
- ♦ Ricercatrice esperta in Produzione Animale
- ♦ Coautrice di diversi libri di Medicina Veterinaria
- ♦ Zootecnica presso l'Università Nazionale della Colombia



“

*Un eccellente personale docente,
composto da professionisti di
diverse aree di competenza,
saranno i tuoi insegnanti durante
la specializzazione: un'occasione
unica da non perdere"*

04

Struttura e contenuti

I contenuti di questa preparazione sono stati sviluppati da diversi esperti di questo Corso Universitario, con uno scopo chiaro: fare in modo che gli studenti acquisiscano tutte le competenze necessarie per diventare veri esperti in questo campo.

Un programma completo e ben strutturato che li eleverà ai più alti standard di qualità e successo.



“

*Un programma didattico esauriente,
strutturato in unità ben organizzate e
orientato a un apprendimento conciliabile
con la vita privata e professionale"*

Modulo 1. Introduzione alla nutrizione e all'alimentazione degli animali

- 1.1 Nutrizione e alimentazione degli animali. Definizioni
 - 1.1.1. Introduzione ai concetti di nutrizione e alimentazione
 - 1.1.2. Nutrienti: definizione e caratteristiche
 - 1.1.3. Importanza della Nutrizione Veterinaria
- 1.2 Apparati digerenti e adattamento all'alimentazione
 - 1.2.1. Apparato digerente e processo di digestione nel pollame
 - 1.2.2. Apparato digerente e processo di digestione nei maiali
 - 1.2.3. Apparato digerente e processo di digestione nei ruminanti
 - 1.2.4. Apparato digerente e processo di digestione nei pesci (acquatici, poikilotermici)
 - 1.2.5. Funzionalità gastrointestinale nella nutrizione e nella salute degli animali
- 1.3 Apparato digerente nei ruminanti
 - 1.3.1. Il rumine come fonte di nutrienti
 - 1.3.2. Fisiologia del rumine
 - 1.3.3. Il processo di digestione nei ruminanti
 - 1.3.4. Acidi grassi volatili
 - 1.3.5. Proteina di origine batterica
- 1.4. Misure del valore nutrizionale degli alimenti e metodi di valutazione
 - 1.4.1. Caratterizzazione del contesto
 - 1.4.2. Caratterizzazione chimica e fisica
 - 1.4.3. Ottenimento di informazioni sulla composizione dei nutrienti
 - 1.4.4. Analisi Weende o prossimale
 - 1.4.5. Analisi di Van Soest
 - 1.4.5.1. Analisi mediante metodi analitici specializzati
 - 1.4.5.2. Calorimetria
 - 1.4.5.3. Analisi degli aminoacidi
 - 1.4.5.4. Spettrofotometria di assorbimento atomico
 - 1.4.5.5. Attrezzatura analitica automatizzata
 - 1.4.5.6. Caratterizzazione biologica e nutrizionale



- 1.5 Forme di energia degli alimenti
 - 1.5.1. Forme di espressione dell'energia
 - 1.5.2. Energia lorda
 - 1.5.3. Energia digerente
 - 1.5.4. Energia metabolizzabile
 - 1.5.5. Energia netta
 - 1.5.6. Calcolo dei valori (EB-ED-EM-EN) secondo i sistemi NRC e ARC
- 1.6 Contenuto energetico degli ingredienti alimentari
 - 1.6.1. Fonti di energia
 - 1.6.2. Energia e consumo
 - 1.6.3. Bilancio energetico
 - 1.6.4. Densità energetica
- 1.7 Contenuto di proteine e aminoacidi negli ingredienti alimentari
 - 1.7.1. Funzioni delle proteine nell'animale
 - 1.7.2. Risorse alimentari proteiche
 - 1.7.2.1. Fonti vegetali - semi oleosi
 - 1.7.2.2. Fonti vegetali - legumi
 - 1.7.2.3. Fonti animali
- 1.8 Qualità e digeribilità delle proteine
 - 1.8.1. Qualità proteica
 - 1.8.1.1. Profilo degli aminoacidi
 - 1.8.2. Digeribilità
 - 1.8.2.1. Digeribilità apparente
 - 1.8.2.2. Digeribilità effettiva
 - 1.8.2.3. Bilancio dell'azoto
 - 1.8.2.4. Valore biologico
 - 1.8.2.5. Utilizzo netto delle proteine
 - 1.8.2.6. Rapporto o tasso di efficienza delle proteine
 - 1.8.2.7. Punteggio chimico
 - 1.8.2.8. Digestione delle proteine
- 1.9 Altri nutrienti importanti nella nutrizione veterinaria
 - 1.9.1. Minerali e microminerali
 - 1.9.1.1. Classificazione, funzioni, requisiti generali
 - 1.9.1.2. Minerali principali: calcio, fosforo, magnesio, sodio
 - 1.9.1.3. Microminerali: cobalto, iodio
 - 1.9.2. Vitamine
 - 1.9.3. Fibra
 - 1.9.4. Acqua
- 1.10 Nomenclatura e classificazione degli alimenti (NRC)
 - 1.10.1. Foraggio o mangime secco grossolano
 - 1.10.2. Foraggio grezzo fresco o mangime grossolano
 - 1.10.3. Insilamento
 - 1.10.4. Concentrato di energia
 - 1.10.5. Concentrato proteico
 - 1.10.6. Integratore di sali minerali
 - 1.10.7. Integratore di vitamine
 - 1.10.8. Additivo non nutritivo



*Questa specializzazione ti
permetterà di avanzare nella
tua carriera in modo agevole"*

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

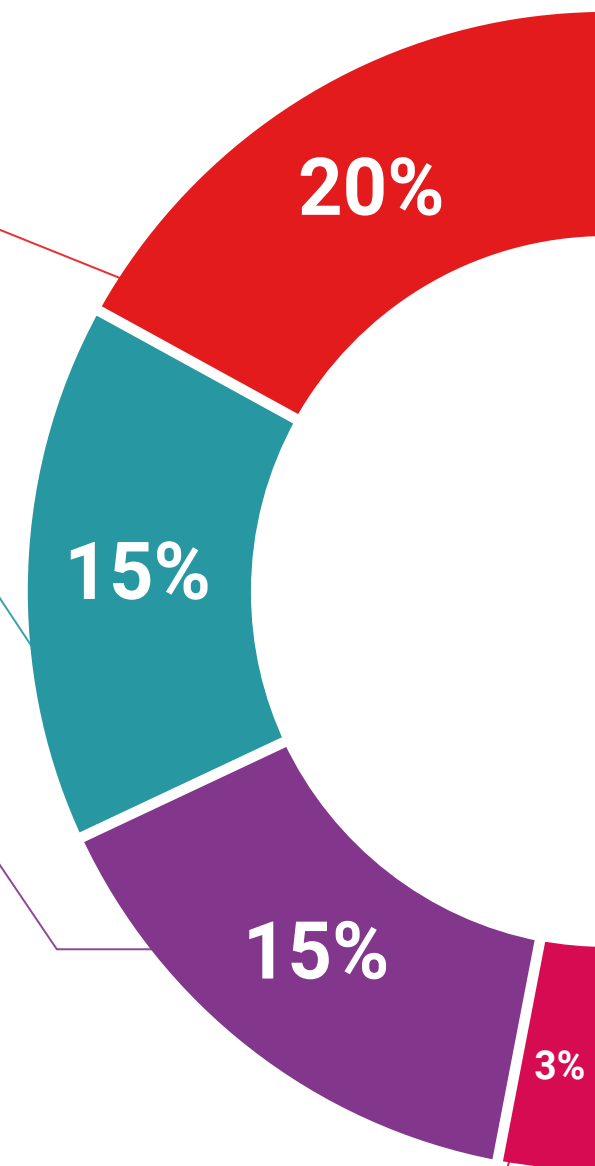
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

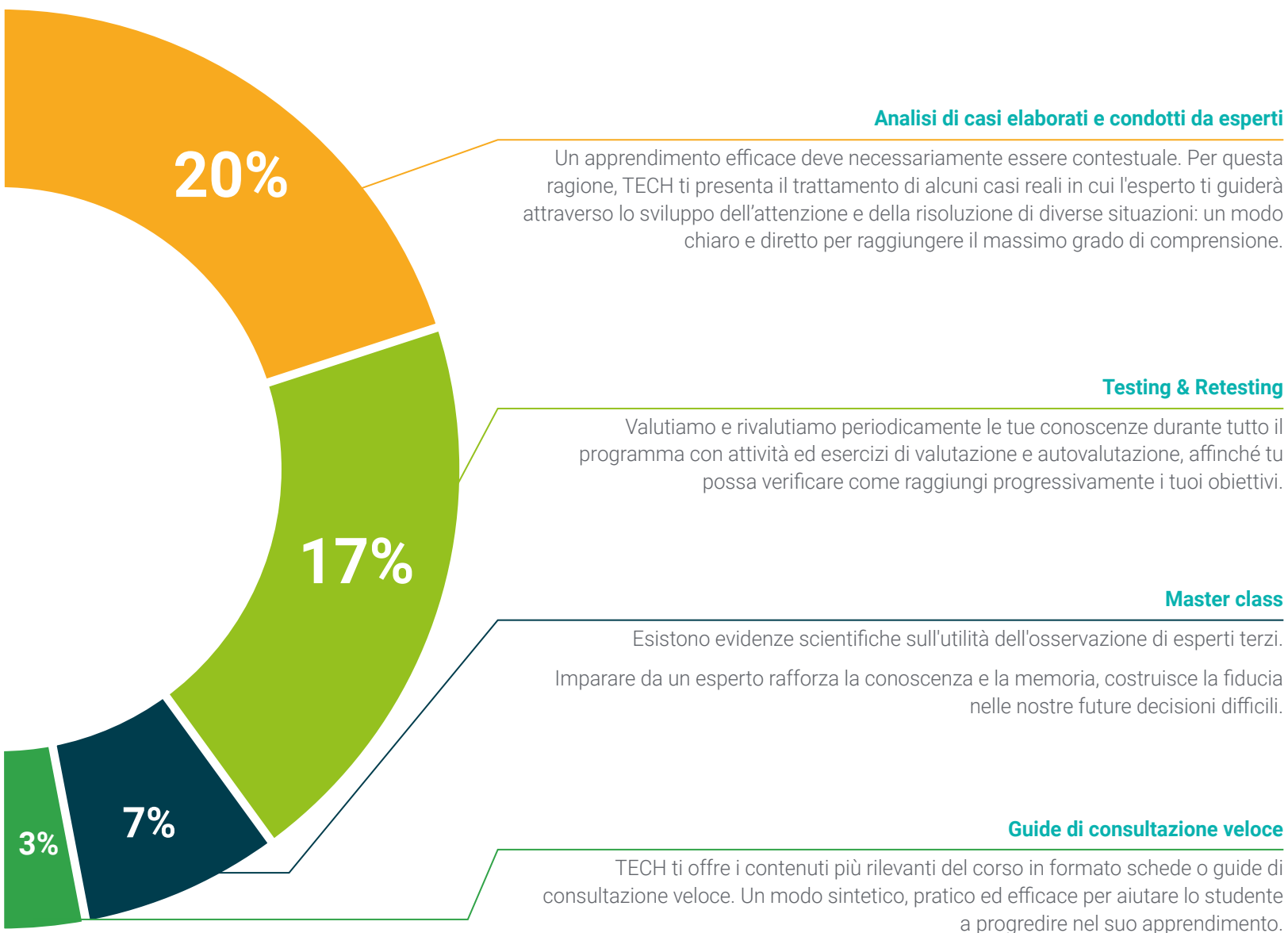
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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.





06 Titolo

Il Corso Universitario in Nutrizione e Alimentazione Animale garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Global University.



“

Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Corso Universitario in Nutrizione e Alimentazione Animale** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Corso Universitario in Nutrizione e Alimentazione Animale**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **6 ECTS**



futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno
attenzione personalizzata in
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingu



Corso Universitario
Nutrizione e Alimentazione
Animale

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Corso Universitario

Nutrizione e Alimentazione Animale

