

**Esperto Universitario**  
Nutrizione e Alimentazione  
del Pollame





## Esperto Universitario

### Nutrizione e Alimentazione del Pollame

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/veterinaria/specializzazione/specializzazione-nutrizione-alimentazione-pollame](http://www.techitute.com/it/veterinaria/specializzazione/specializzazione-nutrizione-alimentazione-pollame)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 22*

06

Titolo

---

*pag. 30*

# 01

## Presentazione

Il programma in Nutrizione e Alimentazione del Pollame è destinato ai veterinari per aggiornare e perfezionare le conoscenze tecniche e pratiche in questo settore. Tratterà i principali aspetti legati alla nutrizione e all'alimentazione delle principali specie avicole destinate alla produzione di proteine animali (polli da carne e galline ovaiole), nonché l'alimentazione differenziata dei polli da carne per ottenere una maggiore resa dei tagli, i mangimi speciali, il trasporto dei pulcini appena nati e l'alimentazione di finissaggio prima della macellazione.







“

*Grazie a questa specializzazione di alto livello, imparerai a conoscere meglio i diversi nutrienti contenuti nelle materie prime utilizzate nell'alimentazione animale"*

Questo programma in Nutrizione e Alimentazione del Pollame è unico 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 specializzarsi ed entrare a far parte di 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 corso di alto livello scientifico, didattico e tecnologico.



*Unisciti all'élite, con questa specializzazione altamente efficace e apri nuove strade per il tuo progresso professionale"*

Questo **Esperto Universitario Nutrizione e Alimentazione del Pollame** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso 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
- ◆ Studio gestito in autonomia: piena compatibilità con altri impegni
- ◆ 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

“

*Con un design metodologico basato su tecniche di insegnamento collaudate, questo Esperto Universitario in Nutrizione e Alimentazione del Pollame ti guiderà attraverso diversi approcci didattici per permetterti di imparare in modo dinamico ed efficace”*

Il nostro personale docente è composto da professionisti in diversi settori relazionati con questa specialità. In questo modo ci assicuriamo di fornirti l'obiettivo di aggiornamento educativo che ci prefiggiamo. Un team multidisciplinare di docenti preparati ed esperti in diversi contesti, svilupperanno le conoscenze teoriche in modo efficace, ma, soprattutto, metteranno a disposizione del programma le conoscenze pratiche derivate dalla loro esperienza: una delle qualità differenziali di questa specializzazione.

La padronanza della materia è completata dall'efficacia del metodo impiegato in questo Esperto Universitario. Sviluppato da un team multidisciplinare di esperti di *E-learning*, esso comprende 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: un approccio che concepisce l'apprendimento come un processo eminentemente pratico. 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.

*Un programma che ti permetterà di lavorare nei settori di produzione avicola operando come un professionista di alto livello.*

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





# 02

## Obiettivi

L'obiettivo è quello della preparazione di professionisti estremamente qualificati in vista dell'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 orientare la tua preparazione verso nuove strade di successo e sviluppo, questo programma fa per te: una specializzazione che punta 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 in base alla 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 specializzazione sui requisiti nutrizionali delle due principali specie di pollame per la produzione di proteine di origine animale
- ◆ Sviluppare conoscenze specialistiche sui requisiti nutrizionali dei suini e le diverse strategie di alimentazione necessarie per garantire che raggiungano i parametri di benessere e produzione previsti in base alla fase produttiva.
- ◆ Fornire conoscenze teoriche e pratiche specializzate sulla fisiologia dell'apparato digerente delle specie canina e felina
- ◆ Analizzare l'apparato digerente dei ruminanti e la relativa modalità 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





## Obiettivi specifici

### Modulo 1. Nutrienti e metabolismo

- ◆ Sviluppare i diversi nutrienti contenuti nelle materie prime utilizzate nella nutrizione veterinaria
- ◆ Sviluppare i diversi componenti di ogni gruppo di nutrienti
- ◆ Determinare le destinazioni metaboliche o i percorsi dei nutrienti che devono essere utilizzati dall'animale
- ◆ Stabilire come gli animali ottengono energia dai diversi nutrienti e in cosa consiste il metabolismo energetico
- ◆ Analizzare i diversi processi di assimilazione dei nutrienti delle varie specie animali, necessari per il loro benessere e la loro produzione
- ◆ Valutare l'importanza e l'effetto dell'acqua come nutriente per gli animali

### Modulo 2. Nutrizione e alimentazione del pollame

- ◆ Stabilire i requisiti nutrizionali e i programmi di alimentazione per i polli da carne
- ◆ Dettagliare i requisiti nutrizionali delle galline ovaiole (uova commerciali)
- ◆ Dettagliare le esigenze nutrizionali e i programmi di alimentazione nelle matrici di taglio
- ◆ Identificare le fasi critiche di polli e galline e le regolazioni che possono essere attuate attraverso l'uso di diete speciali
- ◆ Stabilire le diverse strategie nutrizionali utilizzate per gestire sfide come lo stress da calore e la qualità del guscio
- ◆ Analizzare i profili nutrizionali e le strategie che permettono una maggiore resa dei tagli della carcassa e la modifica delle dimensioni delle uova
- ◆ Determinare le diverse fasi della produzione commerciale di pollame per specie
- ◆ Compilare i diversi programmi di alimentazione nell'avicoltura commerciale
- ◆ Applicare diverse strategie nell'implementazione di programmi di alimentazione focalizzati a garantire risultati zootecnici

### Modulo 3. Additivi per mangimi

- ◆ Analizzare i diversi tipi di additivi sul mercato dei mangimi e della nutrizione animale
- ◆ Definire raccomandazioni per l'uso e la funzionalità dei diversi gruppi di additivi
- ◆ Aggiornare le informazioni sulle nuove tecnologie volte a migliorare la qualità e l'efficienza dell'alimentazione animale
- ◆ Identificare le micotossine come il nemico nascosto nella qualità della dieta, nella salute degli animali e nella produttività; stabilire quali siano le strategie per il loro controllo, i tipi e l'uso di leganti per micotossine
- ◆ Specializzarsi nell'uso degli enzimi per mangimi bilanciati, conoscere le differenze tra gli enzimi della stessa categoria, sapere a cosa servono e i benefici della loro formulazione nella dieta
- ◆ Analizzare le risorse fitogenetiche come una categoria che va oltre gli oli essenziali; cosa sono, tipi di sostanze fitogeniche, modalità di utilizzo e benefici.



*Un percorso accademico e di crescita professionale che ti permetterà di essere maggiormente competitivo nel mercato del lavoro"*



# 03

## Direzione del corso

Come parte del concetto di qualità totale del nostro programma, 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.





“

*I principali professionisti del settore si sono riuniti per mostrarti gli ultimi sviluppi in materia di sicurezza alimentare veterinaria"*

## Direzione



### **Dott. Cuello Ocampo, Carlos Julio**

- Direttore tecnico di Huvepharma in America Latina
- Laureato in Medicina Veterinaria presso l'Università Nazionale di Colombia
- Master in Produzione Animale con specializzazione in Nutrizione Monogastrica presso l'Università Nazionale di Colombia
- Diploma di laurea in Formulazione di Razioni per Specie Produttive presso l'Università di Scienze Applicate e Ambientali UDCA





## Personale docente

### Dott. Fernández De Juan, Álvaro

- ◆ Tecnico della nutrizione monogastrica presso Nugest
- ◆ Ricercatore di Supporto presso l'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Master in Produzione e Salute Animale presso l'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Laurea in Ingegneria Agraria, specializzato in Nutrizione Animale presso l'Università Politecnica di Madrid

### Dott. Scappaticcio, Rocco

- ◆ Tecnico nutrizionista e responsabile di R&S+I di Camar Agroalimentaria
- ◆ Ingegnere Industriale presso l'Istituto Tecnico Industriale E. Majorana di Cassino
- ◆ Dottorato in Nutrizione Veterinaria presso l'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Master in Scienze e Tecnologie della Produzione Animale presso l'Università di Perugia
- ◆ Master in Produzione e Salute Animale presso l'Università Politecnica di Madrid

### Dott. Crespo Sancho, Rubén

- ◆ Direttore tecnico Europa Centrale e America Latina presso Biochem Zusatzstoffe Handels- und Produktionsgesellschaft mbH
- ◆ Direttore commerciale Agrimprove Iberia presso Agrifirm
- ◆ Laurea in Ingegneria Tecnica Agraria presso l'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Dottorato in Tecnologie Agro-ambientali per l'Agricoltura Sostenibile presso l'Università Politecnica di Madrid
- ◆ Master Internazionale in Nutrizione Animale presso l'Università di Saragozza
- ◆ Diploma di laurea in Ingegneria Tecnica Agraria, con specializzazione in Agricoltura presso l'Università Politecnica di Madrid

# 04

## Struttura e contenuti

I contenuti di questa preparazione sono stati sviluppati da diversi esperti di questo programma, 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 ti 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. Nutrienti e Metabolismo

- 1.1. Carboidrati
  - 1.1.1. Carboidrati nell'alimentazione animale
  - 1.1.2. Classificazione dei carboidrati
  - 1.1.3. Processo di digestione
  - 1.1.4. Fibre e digestione delle fibre
  - 1.1.5. Fattori che influenzano l'utilizzo delle fibre
  - 1.1.6. Funzione fisica della fibra
- 1.2. Metabolismo dei carboidrati
  - 1.2.1. Destino metabolico dei carboidrati
  - 1.2.2. Glicolisi, glicogenolisi, glicogenesi e gluconeogenesi
  - 1.2.3. Ciclo del pentoso fosfato
  - 1.2.4. Ciclo di Krebs
- 1.3. Lipidi
  - 1.3.1. Classificazione dei lipidi
  - 1.3.2. Funzioni dei lipidi
  - 1.3.3. Acidi grassi
  - 1.3.4. Digestione e assorbimento dei grassi
  - 1.3.5. Fattori che influenzano la digestione dei lipidi
- 1.4. Metabolismo dei lipidi
  - 1.4.1. Destino metabolico dei lipidi
  - 1.4.2. Energia dal metabolismo dei grassi
  - 1.4.3. Irrancidimento ossidativo
  - 1.4.4. Acidi grassi essenziali
  - 1.4.5. Problemi del metabolismo dei lipidi
- 1.5. Metabolismo energetico
  - 1.5.1. Misura della reazione termica
  - 1.5.2. Ripartizione biologica dell'energia
  - 1.5.3. Aumento calorico dei nutrienti
  - 1.5.4. Bilancio energetico
  - 1.5.5. Fattori ambientali che influenzano il fabbisogno energetico
  - 1.5.6. Caratteristiche delle carenze e degli eccessi energetici
- 1.6. Proteine
  - 1.6.1. Classificazione delle proteine
  - 1.6.2. Funzioni delle proteine
  - 1.6.3. Digestione e assorbimento delle proteine
  - 1.6.4. Fattori che influenzano la digestione delle proteine
  - 1.6.5. Classificazione nutrizionale degli aminoacidi per pollame e suini
- 1.7. Metabolismo proteico nel pollame e nei suini
  - 1.7.1. Destino metabolico delle proteine
  - 1.7.2. Gluconeogenesi e degradazione degli aminoacidi
  - 1.7.3. Escrezione dell'azoto e sintesi dell'acido urico
  - 1.7.4. Squilibrio amminoacidico e costo energetico del metabolismo proteico
  - 1.7.5. Interazione tra aminoacidi
- 1.8. Vitamine e minerali
  - 1.8.1. Classificazione delle vitamine
  - 1.8.2. Fabbisogno di vitamine per pollame e suini
  - 1.8.3. Carenze vitaminiche
  - 1.8.4. Macro e micro-minerali
  - 1.8.5. Interazione tra minerali
  - 1.8.6. Chelati organici
- 1.9. Metabolismo di vitamine e minerali
  - 1.9.1. Interdipendenza vitaminica
  - 1.9.2. Carenze vitaminiche e tossicità
  - 1.9.3. Collina
  - 1.9.4. Metabolismo del calcio e del fosforo
  - 1.9.5. Equilibrio elettrolitico
- 1.10. L'acqua, il nutriente dimenticato
  - 1.10.1. Funzioni principali dell'acqua
  - 1.10.2. Distribuzione dell'acqua nel corpo
  - 1.10.3. Fonti d'acqua
  - 1.10.4. Fattori che influenzano il fabbisogno d'acqua
  - 1.10.5. Bisogni d'acqua
  - 1.10.6. Requisiti di qualità dell'acqua potabile



## Modulo 2. Nutrizione e alimentazione del pollame

- 2.1. Polli da ingrasso, programmi di alimentazione e requisiti nutrizionali
  - 2.1.1. Evoluzione genetica e cambiamenti nei requisiti nutrizionali
  - 2.1.2. Programmi di alimentazione
  - 2.1.3. Requisiti nutrizionali nelle principali linee genetiche
  - 2.1.4. Nutrizione in base al sesso
  - 2.1.5. Strategie nutrizionali per ridurre l'impatto ambientale
- 2.2. Mangimi speciali nei polli da ingrasso
  - 2.2.1. Trasporto di mangime (dall'incubatoio all'allevamento)
  - 2.2.2. Mangime pre-avviamento
  - 2.2.3. Alimentazione di finitura
- 2.3. Strategie nutrizionali per migliorare la qualità delle carcasse di pollo
  - 2.3.1. Focus di produzione: carcassa di pollo o tagliata
  - 2.3.2. Programma di alimentazione per polli sezionati
  - 2.3.3. Regolazioni nutrizionali per una maggiore resa della carne
  - 2.3.4. Strategie per garantire la qualità delle carcasse fresche o refrigerate
- 2.4. Galline ovaiole, programmi di alimentazione e requisiti nutrizionali
  - 2.4.1. Programma nutrizionale secondo l'età e le prestazioni
  - 2.4.2. Specifiche nutrizionali per le diete dei pulcini
  - 2.4.3. Fattori che influenzano le prestazioni e l'ottimizzazione dell'assunzione di nutrienti
  - 2.4.4. Dieta pre-cova
- 2.5. Perché una dieta pre-cova
  - 2.5.1. Periodo di fornitura
  - 2.5.2. Profilo nutrizionale della dieta pre-cova
  - 2.5.3. Calcio e fosforo nella dieta pre-cova
- 2.6. Galline ovaiole, programmi di alimentazione e requisiti nutrizionali
  - 2.6.1. Fasi e caratteristiche della cova
  - 2.6.2. Programma di alimentazione a tappe
  - 2.6.3. Requisiti nutrizionali
  - 2.6.4. Modelli di consumo
  - 2.6.5. Consistenza del cibo
  - 2.6.6. Dimensione dell'uovo

- 2.7. Nutrizione e qualità del guscio d'uovo
  - 2.7.1. Importanza della qualità del guscio
  - 2.7.2. Formazione del guscio
  - 2.7.3. Fattori che influenzano la buona qualità del guscio
  - 2.7.4. Strategie nutrizionali e additive per salvaguardare la qualità del guscio
  - 2.7.5. Matrice di taglio, programmi di alimentazione e requisiti nutrizionali
  - 2.7.6. Fasi di sviluppo della riproduttrice
  - 2.7.7. Programma di alimentazione delle galline ovaiole
  - 2.7.8. Esigenze nutrizionali delle galline ovaiole
  - 2.7.9. Programma nutrizionale per le femmine adulte da riproduzione
  - 2.7.10. Nutrizione del maschio
  - 2.7.11. Nutrizione e capacità di cova
- 2.8. Strategie nutrizionali e additive per la salute dell'intestino del pollame
  - 2.8.1. Importanza della salute e dell'integrità dell'intestino
  - 2.8.2. Aspetti che sfidano la salute nell'integrità dell'intestino
  - 2.8.3. Strategie nutrizionali per salvaguardare la salute dell'intestino
  - 2.8.4. Additivi e programmi per la salute dell'intestino
- 2.9. Stress calorico e strategie nutrizionali
  - 2.9.1. Fisiologia dello stress da calore
  - 2.9.2. Nutrizione e produzione di calore endogeno
  - 2.9.3. Equilibrio elettrolitico
  - 2.9.4. Meccanismi fisiologici di dissipazione del calore negli uccelli
  - 2.9.5. Strategie nutrizionali per aiutare a combattere lo stress calorico

### Modulo 3. Additivi per mangimi

- 3.1. Definizioni e tipi di additivi usati nell'alimentazione animale
  - 3.1.1. Introduzione
  - 3.1.2. Classificazione delle sostanze additive
  - 3.1.3. Additivi per qualità
  - 3.1.4. Additivi per migliorare le prestazioni
  - 3.1.5. Nutraceutici
- 3.2. Anticoccidici e antibiotici promotori della crescita
  - 3.2.1. Tipi di anticoccidici
  - 3.2.2. Programmi anticoccidici
  - 3.2.3. Promotori di crescita antibiotici e approcci all'uso
- 3.3. Enzimi
  - 3.3.1. Fitasi
  - 3.3.2. Carboidrasi
  - 3.3.3. Proteasi
  - 3.3.4. Mananasa Beta
- 3.4. Antimicotici e leganti di micotossine
  - 3.4.1. Importanza della contaminazione fungina
  - 3.4.2. Tipi di funghi che contaminano i grani
  - 3.4.3. Sostanze con proprietà antifungine
  - 3.4.4. Cosa sono le micotossine?
  - 3.4.5. Tipi di micotossine
  - 3.4.6. Tipi di trappole
- 3.5. Acidificanti e acidi organici
  - 3.5.1. Obiettivi e approcci all'uso degli acidificanti nel pollame e nei suini
  - 3.5.2. Tipi di acidificanti
  - 3.5.3. Cosa sono gli acidi organici
  - 3.5.4. Principali acidi organici utilizzati
  - 3.5.5. Meccanismi di azione
  - 3.5.6. Caratteristiche tecnologiche degli agenti acidificanti





- 3.6. Antiossidanti e agenti pigmentanti
  - 3.6.1. Importanza degli antiossidanti nell'alimentazione animale e nella nutrizione animale
  - 3.6.2. Antiossidanti naturali e sintetici
  - 3.6.3. Come funzionano gli antiossidanti
  - 3.6.4. Pigmentazione dell'uovo e della gallina
  - 3.6.5. Fonti di pigmento
- 3.7. Probiotici, prebiotici e simbiotici
  - 3.7.1. Differenze tra probiotico, prebiotico e simbiotico
  - 3.7.2. Tipi di probiotici e prebiotici
  - 3.7.3. Approcci e strategie di utilizzo
  - 3.7.4. Vantaggi nell'allevamento di pollame e maiali
- 3.8. Prodotti per il controllo degli odori
  - 3.8.1. Qualità dell'aria e controllo dell'ammoniaca nell'allevamento di pollame
  - 3.8.2. Yucca Shidigera
  - 3.8.3. Controllo degli odori nell'allevamento di suini
- 3.9. Fitofarmaci
  - 3.9.1. Cosa sono le sostanze fitogeniche
  - 3.9.2. Tipi di sostanze fitogeniche
  - 3.9.3. Processi di approvvigionamento
  - 3.9.4. Meccanismi di azione
  - 3.9.5. Oli essenziali
  - 3.9.6. Flavonoidi
  - 3.9.7. Sostanze pungenti, saponine, tannini e alcaloidi
- 3.10. Batteriofagi e altre nuove tecnologie
  - 3.10.1. Cosa sono i batteriofagi?
  - 3.10.2. Raccomandazioni per l'uso
  - 3.10.3. Proteine e peptidi bioattivi
  - 3.10.4. Immunoglobuline dell'uovo
  - 3.10.5. Additivi per la correzione delle perdite di processo

# 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 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.*



All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Con questa metodologia sono stati formati oltre 65.000 veterinari con un successo senza precedenti in tutte le specializzazioni cliniche indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia è inserita in un contesto molto esigente, con un corpo studenti dall'alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

*Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.*

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico.

Il punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



#### Ultime tecniche e procedure su video

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



#### Riepiloghi interattivi

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

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



#### Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.







#### Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo dell'attenzione e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



#### Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi. Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



#### Guide di consultazione veloce

TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.



# 06 Titolo

L'Esperto Universitario in Nutrizione e Alimentazione del Pollame garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Esperto Universitario Nutrizione e Alimentazione del Pollame** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà, mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la corrispondente qualifica di **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** indica la qualifica ottenuta nell'Esperto Universitario e soddisfa i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Esperto Universitario in Nutrizione e Alimentazione del Pollame**

N. Ore Ufficiali: **450 o.**



\*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 in  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingu

**tech** università  
tecnologica

**Esperto Universitario**  
Nutrizione e Alimentazione  
del Pollame

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

**Esperto Universitario**  
Nutrizione e Alimentazione  
del Pollame

