

# Esperto Universitario

## Analisi di Laboratorio nelle Specie di Grossa Taglia





## Esperto Universitario Analisi di Laboratorio nelle Specie di Grossa Taglia

- » Modalità: online
- » Durata: 6 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-analisi-laboratorio-specie-grossa-taglia](http://www.techitute.com/it/veterinaria/specializzazione/specializzazione-analisi-laboratorio-specie-grossa-taglia)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 24*

06

Titolo

---

*pag. 32*

# 01

# Presentazione

Questo programma è unico perché consente di sviluppare una conoscenza approfondita e completa dell'Analisi di Laboratorio nelle Specie di Grossa Taglia, secondo un formato online, adattando i contenuti agli ultimi sviluppi che appaiono nelle pubblicazioni scientifiche.

Dai alla tua carriera l'impulso di cui ha bisogno e specializzati in un settore con un'elevata richiesta di professionisti.



“

*Le Specie Animali di Grossa Taglia  
possono presentare patologie complesse,  
perciò è necessario che i veterinari siano  
specializzati nel loro trattamento”*

L'Esperto Universitario in Analisi di Laboratorio nelle Specie di Grossa Taglia incorpora nuove conoscenze basate sui più recenti progressi scientifici che consentono al professionista veterinario di tenersi aggiornato sulle nuove correnti terapeutiche e sulle malattie emergenti che colpiscono le Specie di Grossa Taglia in tutto il mondo a causa della globalizzazione.

È necessaria una conoscenza specialistica e avanzata di queste malattie, poiché in tutti i Paesi del mondo possono verificarsi focolai di alcune malattie considerate eradicato o di nuove malattie.

L'attività clinica è molto dinamica, nuovi trattamenti appaiono costantemente nelle pubblicazioni scientifiche e i veterinari devono esserne a conoscenza per poter offrire queste opzioni ai loro clienti. Ogni modulo di questo programma si occupa di un sistema organico, ponendo l'accento su quelli che sono più frequentemente colpiti nelle Specie di Grossa Taglia.

Per quanto riguarda i ruminanti, sebbene la loro gestione e le malattie di cui soffrono siano diverse da quelle dei cavalli, devono comunque essere conosciute con sufficiente qualità scientifica per poter stabilire trattamenti adeguati e prognosi accurate. I camelidi del nuovo mondo o Sudamericani (NWC), che comprendono principalmente Lama e Alpaca come animali addomesticati, sono animali allevati per diversi scopi, tra cui la produzione di fibre, o come animali da soma o da carne in Sud America. I cavalli sono animali utilizzati sia per il tempo libero che come animali da compagnia, oltre che in diverse discipline sportive, il che comporta un importante valore economico aggiunto. Per poter lavorare con i cavalli, è necessario avere un alto livello di competenza in medicina interna, in quanto il loro elevato valore economico fa sì che i loro proprietari non si rivolgano a veterinari poco preparati.

Questa specializzazione completa è progettata da docenti che possiedono il più alto grado di specializzazione riconosciuto, garantendo così la sua qualità in tutti gli aspetti, sia clinici che scientifici, relativi alla specie veterinarie.

Questo **Esperto Universitario in Analisi di Laboratorio nelle Specie di Grossa Taglia** 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 Analisi di Laboratorio nelle Specie di Grossa Taglia
- » Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- » Ultime novità in materia di Analisi di Laboratorio nelle Specie di Grossa Taglia
- » Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- » Speciale enfasi sulle metodologie innovative per le Analisi di Laboratorio nelle Specie di Grossa Taglia
- » Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- » Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



*Specializzati con noi e impara a diagnosticare e trattare le malattie delle Specie di Grossa Taglia per migliorare la loro qualità di vita"*

“

*Questo Esperto Universitario è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento delle tue conoscenze in materia di Analisi di Laboratorio nelle Specie di Grossa Taglia”*

Il personale docente del programma comprende professionisti del settore veterinario, così come specialisti riconosciuti di società importanti e università prestigiose, che apportano l'esperienza del loro lavoro a questa specializzazione.

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 progettazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. A tale fine, il professionista disporrà di un innovativo sistema di video interattivi creati da rinomati esperti in Medicina Interna per le Specie di Grossa Taglia, che possiedono un'ampia esperienza nell'insegnamento.

*Questa specializzazione raccoglie i migliori materiali didattici, il che permetterà uno studio contestuale che faciliterà l'apprendimento.*

*Questo programma 100% online ti permetterà di combinare i tuoi studi con il lavoro, aumentando le tue conoscenze in questo campo.*



# 02 Obiettivi

L'Esperto Universitario in Analisi di Laboratorio nelle Specie di Grossa Taglia è orientato a facilitare le prestazioni del professionista che si dedica alla medicina veterinaria con gli ultimi progressi e i più nuovi trattamenti del settore.

|                    |  |
|--------------------|--|
| Chromium           |  |
| Copper             |  |
| Cyanide            |  |
| 1,2-dichloroethane |  |
| Epichlorohydrin    |  |
| Fluoride           |  |
| Lead               |  |
| Mercury            |  |
| Nickel             |  |
| Nitrate            |  |

“

*Questa è la migliore opzione per conoscere gli ultimi progressi relativi alla Analisi di Laboratorio nelle Specie di Grossa Taglia”*



## Obiettivi generali

---

- » Esaminare il funzionamento fisiologico del sistema urinario
- » Stabilire una metodologia appropriata per l'esame del paziente con problemi urinari e renali
- » Identificare tutti i segni clinici associati ad ogni malattia renale
- » Stabilire l'approccio clinico specifico al paziente con un'alterazione renale
- » Generare una conoscenza specialistica dei problemi dermatologici più comuni
- » Identificare tutti i segni clinici associati ad ogni malattia dermatologica
- » Stabilire l'approccio clinico specifico di ogni patologia, e determinare la prognosi e il trattamento adatto ad ogni malattia cutanea
- » Determinare l'importanza delle patologie endocrine nel cavallo e la loro relazione con la laminitis
- » Generare conoscenze specialistiche sulle principali patologie endocrine di bovini, piccoli ruminanti e camelidi
- » Stabilire come eseguire una corretta interpretazione analitica in animali adulti, geriatrici e neonatali
- » Sviluppare le basi dell'emostasi e della coagulazione, nonché le patologie associate al loro malfunzionamento
- » Stabilire i diversi tipi di reazioni immunologiche e le malattie che causano
- » Generare conoscenze avanzate nell'interpretazione acido-base
- » Identificare le basi della fluidoterapia





## Obiettivi specifici

### Modulo 1. Alterazioni del sistema urinario nelle Specie di Grossa Taglia

- » Sviluppare conoscenze specialistiche nell'esame clinico dei problemi urinari e renali
- » Eseguire controlli renali per evitare la tossicità renale
- » Identificare le alterazioni tipiche delle diverse malattie renali
- » Stabilire un piano diagnostico appropriato per le principali manifestazioni cliniche dei problemi renali
- » Diagnosticare correttamente i diversi problemi renali ed emettere una prognosi per questi animali
- » Determinare un piano di trattamento, a breve e a lungo termine, per i principali problemi urinari e renali

### Modulo 2. Endocrinologia e dermatologia nelle Specie di Grossa Taglia

- » Identificare le principali patologie che colpiscono la pelle
- » Analizzare l'origine del problema e stabilire la prognosi della dermatite
- » Riconoscere i segni clinici e di laboratorio delle principali malattie dermatologiche
- » Determinare i sintomi delle malattie cutanee di origine batterica o virale, e di origine fungina o parassitaria, e proporre opzioni terapeutiche
- » Stabilire i sintomi delle malattie cutanee allergiche o autoimmuni, e proporre opzioni terapeutiche
- » Esaminare i diversi tipi di neoplasie cutanee, proporre un trattamento appropriato e determinare la prognosi
- » Identificare i sintomi di altre malattie della pelle, la loro prognosi e le opzioni di trattamento
- » Identificare le procedure diagnostiche utilizzate in endocrinologia e la loro interpretazione
- » Determinare l'influenza endocrina in alcuni disturbi che in linea di principio sono attribuiti ad altre eziologie: laminite, sepsi, calo delle prestazioni, patologie ossee nel cavallo

- » Stabilire le principali patologie endocrine che possono essere riscontrate sia nei cavalli adulti che nei neonati, come diagnosticarle e come trattarle
- » Stabilire una metodologia di lavoro per bovini, piccoli ruminanti e camelidi con neoplasia oculare

### Modulo 3. Diagnosi di laboratorio negli equini. Alterazioni del sistema ematopoietico e dell'immunologia nelle Specie di Grossa Taglia

- » Sviluppare una metodologia avanzata per effettuare una corretta diagnosi delle alterazioni della serie rossa e bianca
- » Identificare e attuare la terapia necessaria in caso di disturbi della coagulazione
- » Eseguire l'interpretazione citologica di base di strisci di sangue, liquido peritoneale e liquido cerebrospinale
- » Interpretare correttamente gli esami di laboratorio con alterazioni biochimiche in adulti e puledri
- » Identificare e trattare le patologie immuno-mediate
- » Eseguire un'analisi completa dello stato acido-base in un paziente in condizioni critiche
- » Implementare un piano di fluidoterapia appropriato in base agli squilibri dei fluidi del paziente



*Unisciti alla maggiore  
Università online del mondo*

03

# Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende i maggiori esperti di Analisi di Laboratorio nelle Specie di Grossa Taglia, che apportano la loro vasta esperienza a questo percorso di studi. Professionisti di rinomato prestigio si sono uniti per offrirti questa specializzazione di alto livello.



“

*Il nostro personale docente, composto da esperti in Analisi di Laboratorio nelle Specie di Grossa Taglia, ti aiuterà a raggiungere il successo nella tua professione"*

## Direzione



### Dott.ssa Martín Cuervo, María

- ♦ Dottoranda in Medicina presso l'Università dell'Estremadura Tesi di dottorato sui marcatori di infiammazione nei cavalli in condizioni critiche, 2017
- ♦ Laurea in Veterinaria presso l'Università di Cordoba
- ♦ Presidentessa del Comitato Scientifico del Congresso Nazionale dell'Associazione Spagnola di Veterinari Specialisti in Equidi (AVEE), 2020
- ♦ Membro del Comitato Scientifico del Congresso Internazionale del Salone Internazionale del Cavallo di Razza Pura Spagnola (SICAB), 2020
- ♦ Veterinaria FEI, membro dello European Board of Veterinary Specialization (EBVS) e dello European College of Equine Internal Medicine (ECVIM)
- ♦ Membro dell'Associazione Spagnola di Veterinari Specialisti in Equini (AVEE)
- ♦ Responsabile del Dipartimento di Medicina Interna Equina dell'Università dell'Estremadura (dal 2015 ad oggi)



### Dott.ssa Barba Recreo, Marta

- ♦ Dottorato in Scienze Biomediche, Auburn University, Alabama, USA, 2016
- ♦ Diploma del Collegio Americano di Medicina Interna nelle Specie di Grossa Taglia nel 2015
- ♦ Laureata in Veterinaria presso l'Università di Zaragoza nel 2009
- ♦ Capo del Dipartimento di Medicina Interna Equina dell'Ospedale Clinico Veterinario dell'Università CEU Cardenal Herrera, Valencia

## Personale docente

### **Dott.ssa Elisa Diez de Castro, Elisa**

- » Dottorato in Medicina presso l'Università di Cordoba Tesi di Dottorato sull'Endocrinologia Equina, 2015
- » Diploma del Collegio Europeo di Medicina Interna Equina (ECEIM)
- » Laurea in Veterinaria presso l'Università di Cordoba
- » Professoressa associata del Dipartimento di Medicina e Chirurgia Animale dell'Università di Cordoba per la Preparazione e la valutazione dei tirocini (a rotazione) del quinto anno di corso di laurea in Veterinaria
- » Reparto di Medicina Interna Equina presso l'Ospedale Clinico Veterinario dell'Università di Cordoba

### **Dott.ssa Viu Mella, Judit**

- » Dottoressa Cum Laude in Medicina e Salute Animale presso l'Università Autonoma di Barcellona, 2013
- » Premio straordinario per la tesi "Squilibri acido-base in puledri neonati e cavalli adulti valutati con un approccio quantitativo"
- » Diploma del Collegio Europeo di Medicina Interna Equina nel 2019

- » Laurea in Veterinaria presso l'Università Autonoma di Barcellona, 2003
- » Membro dell'Associazione di Veterinari Specialisti della Spagna (AVEDE)
- » Dipartimento di Medicina Interna Equina e Anestesia dell'Ospedale Veterinario Sierra di Madrid
- » Anestesista presso l'Unità Equina dell'Ospedale Clinico Veterinario della UAB (Da maggio 2007 ad agosto 2018)

### **Dott.ssa María Villalba Orero, María**

- » Dottorato in Medicina Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid. Tesi di Dottorato sull'Anestesia Equina nel 2014
- » Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid
- » Professoressa Associata del Dipartimento di Medicina e Chirurgia Animale presso l'Università Complutense di Madrid, con docenza in Medicina Interna Equina, dal 2017
- » Professoressa di Fisiopatologia presso l'Università Alfonso X El Sabio (2014-2017)
- » Consulente scientifico in ecografia cardiovascolare e polmonare presso il Centro Nazionale per la Ricerca Cardiovascolare, dal 2017
- » Servizio privato di cardiologia equina, con operatività in tutta la Spagna, dal 2008

# 04

## Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata dai migliori professionisti in materia di Analisi di Laboratorio nelle Specie di Grossa Taglia, che formano parte di un team con una vasta esperienza e un riconosciuto prestigio garantiti dal volume di casi supervisionati, studiati e diagnosticati, e con un'ampia conoscenza delle nuove tecnologie applicate alla veterinaria.





“

*Disponiamo del programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Cerchiamo l'eccellenza, e che anche tu possa raggiungerla”*

## Modulo 1. Alterazioni del sistema urinario nelle Specie di Grossa Taglia

- 1.1. Anatomia, fisiologia e test diagnostici
  - 1.1.1. Anatomia
  - 1.1.2. Fisiologia
    - 1.1.2.1. Eliminazione dei componenti azotati
    - 1.1.2.2. Eliminazione e recupero degli elettroliti (funzione tubulare)
    - 1.1.2.3. Bilancio idrico
- 1.2. Ematologia e biochimica del sangue
  - 1.2.1. Esame delle urine
    - 1.2.1.1. Densità
    - 1.2.1.2. Striscia reattiva
    - 1.2.1.3. Microscopia
    - 1.2.1.4. Enzimuria
    - 1.2.1.5. Frazioni escrettrici
    - 1.2.1.6. Colture
  - 1.2.2. Tecniche di imaging
    - 1.2.2.1. Ecografia
    - 1.2.2.2. Radiologia
    - 1.2.2.3. Endoscopia
    - 1.2.2.4. Gammagrafia
  - 1.2.3. Biopsia renale
  - 1.2.4. Quantificazione della funzione renale (clearance)
- 1.3. Insufficienza renale acuta (ARF) nel cavallo
  - 1.3.1. Cause
  - 1.3.2. Fisiopatologia
  - 1.3.3. Necrosi tubulare renale
  - 1.3.4. Nefrite interstiziale acuta
  - 1.3.5. Glomerulonefrite acuta
  - 1.3.6. Diagnosi
  - 1.3.7. Trattamento
  - 1.3.8. Prognosi
- 1.4. Insufficienza renale cronica nel cavallo
  - 1.4.1. Fattori predisponenti
  - 1.4.2. Glomerulonefrite
  - 1.4.3. Nefrite interstiziale cronica
  - 1.4.4. Altre cause
  - 1.4.5. Diagnosi
  - 1.4.6. Trattamento
  - 1.4.7. Prognosi
- 1.5. Acidosi tubulare renale nel cavallo
  - 1.5.1. Fisiopatologia
  - 1.5.2. Tipo 1
  - 1.5.3. Tipo 2
  - 1.5.4. Tipo 3
  - 1.5.5. Approccio quantitativo/tradizionale agli squilibri
  - 1.5.6. Diagnosi
  - 1.5.7. Trattamento
- 1.6. Indagine e diagnosi differenziale della poliuria/polidipsia
  - 1.6.1. Protocollo diagnostico
  - 1.6.2. Cause
    - 1.6.2.1. Insufficienza renale
    - 1.6.2.2. *Cushing*
    - 1.6.2.3. Polidipsia primaria
    - 1.6.2.4. Consumo eccessivo di sale
    - 1.6.2.5. Diabete insipido
    - 1.6.2.6. Diabete mellito
    - 1.6.2.7. Sepsi
    - 1.6.2.8. Iatrogena

- 1.7. Indagine e diagnosi differenziale della pigmenturia (emorragia renale, urolitiasi, uretrite)
  - 1.7.1. Uretrite/difetti uretrali
  - 1.7.2. Cistite
  - 1.7.3. Pielonefrite
  - 1.7.4. Urolitiasi
    - 1.7.4.1. Calcoli uretrali
    - 1.7.4.2. Calcoli alla vescica
  - 1.7.5. Ematuria renale idiopatica
  - 1.7.6. Ematuria associata all'esercizio fisico
  - 1.7.7. Pigmenturia dovuta a patologia sistemica
- 1.8. Malattie genitourinarie nei bovini
  - 1.8.1. Malattie genitourinarie congenite
  - 1.8.2. Danno e insufficienza renale
  - 1.8.3. Altre malattie renali
  - 1.8.4. Malattie degli ureteri, della vescica e dell'uretra
- 1.9. Malattie genitourinarie nei piccoli ruminanti
  - 1.9.1. Malattie genitourinarie congenite
  - 1.9.2. Danno e insufficienza renale
  - 1.9.3. Altre malattie renali
  - 1.9.4. Ostruzione urinaria
  - 1.9.5. Malattie degli ureteri, della vescica e dell'uretra
- 1.10. Malattie genitourinarie nei Camelidi
  - 1.10.1. Malattie genitourinarie congenite
  - 1.10.2. Danno e insufficienza renale
  - 1.10.3. Altre malattie renali
  - 1.10.4. Ostruzione urinaria
  - 1.10.5. Malattie degli ureteri, della vescica e dell'uretra
  - 1.10.6. Neoplasia

## Modulo 2. Endocrinologia e dermatologia nelle Specie di Grossa Taglia

- 2.1. Approssimazione clinica e prove diagnostiche in dermatologia equina
  - 2.1.1. Storia clinica
  - 2.1.2. Raccolta di campioni e principali metodi diagnostici
  - 2.1.3. Altre tecniche di diagnosi specifica
- 2.2. Malattie infettive, immuno-mediate e allergiche nel cavallo
  - 2.2.1. Malattie virali
  - 2.2.2. Malattie batteriche
  - 2.2.3. Malattie fungine
  - 2.2.4. Malattie parassitarie
  - 2.2.5. Reazioni di ipersensibilità: tipologie
  - 2.2.6. Allergia alle punture di insetti
  - 2.2.7. Altri tipi di allergie e reazioni cutanee
- 2.3. Neoplasie cutanee negli equidi
  - 2.3.1. Sarcoidosi
  - 2.3.2. Melanomi
  - 2.3.3. Carcinoma a cellule squamose
  - 2.3.4. Altri tumori cutanei
- 2.4. Disturbi della tiroide e del surrene negli equini
  - 2.4.1. Funzioni della tiroide
  - 2.4.2. Fattori che influenzano la misurazione dell'ormone tiroideo
  - 2.4.3. Test diagnostici della funzione tiroidea
  - 2.4.4. Ipotiroidismo
  - 2.4.5. Iperitiroidismo
  - 2.4.6. Neoplasie della tiroide
  - 2.4.7. Insufficienza surrenalica negli adulti
  - 2.4.8. Insufficienza surrenalica nei puledri
  - 2.4.9. Iperadrenocorticismo
  - 2.4.10. Neoplasie surrenaliche

- 2.5. Disfunzione della pars intermedia dell'ipofisi negli equini
  - 2.5.1. Eziopatogenesi
  - 2.5.2. Segni clinici
  - 2.5.3. Diagnosi
  - 2.5.4. Trattamento
- 2.6. Sindrome metabolica equina
  - 2.6.1. Eziopatogenesi
  - 2.6.2. Segni clinici
  - 2.6.3. Diagnosi
  - 2.6.4. Trattamento
- 2.7. Alterazioni del metabolismo di calcio, fosforo e magnesio nel cavallo. Anidrosi
  - 2.7.1. Alterazioni che si presentano con ipocalcemia
  - 2.7.2. Patologie che si presentano con ipercalcemia
  - 2.7.3. Patologie che si presentano con ipofosfatemia
  - 2.7.4. Patologie associate all'iperfosfatemia
  - 2.7.5. Ipomagnesiemia
  - 2.7.6. Ipermagnesiemia
  - 2.7.7. Anidrosi
- 2.8. Disturbi dermatologici, metabolici ed endocrini nei bovini
  - 2.8.1. Patologie dermatologiche congenite
  - 2.8.2. Malattie della pelle e del pelo
  - 2.8.3. Malattie della sottocute
  - 2.8.4. Malattie degli zoccoli e delle corna
  - 2.8.5. Neoplasie cutanee
  - 2.8.6. Chetosi
  - 2.8.7. Disturbi di calcio, magnesio e fosforo
  - 2.8.8. Altre endocrinopatie



- 
- 2.9. Disturbi dermatologici ed endocrini nei piccoli ruminanti
    - 2.9.1. Patologie dermatologiche congenite
    - 2.9.2. Dermatite infettiva
    - 2.9.3. Malattie vescicolari e della giunzione mucocutanea
    - 2.9.4. Malattie parassitarie del pelo e della lana
    - 2.9.5. Linfadenite caseosa
    - 2.9.6. Malattie della pelle e degli annessi associate a tossicità e problemi nutrizionali
    - 2.9.7. Neoplasia
    - 2.9.8. Tossiemia in gravidanza
    - 2.9.9. Coto, rachitismo
  - 2.10. Disturbi dermatologici ed endocrini nei camelidi
    - 2.10.1. Dermatite infettiva
    - 2.10.2. Malattie della giunzione mucocutanea
    - 2.10.3. Malattie che influenzano la qualità della fibra

### **Modulo 3.** Diagnosi di laboratorio negli equini. Alterazioni del sistema ematopoietico e dell'immunologia nelle Specie di Grossa Taglia

- 3.1. Ematologia nel cavallo adulto: alterazioni della serie rossa
  - 3.1.1. Fisiologia dei globuli rossi e delle piastrine
  - 3.1.2. Interpretazione delle anomalie dei globuli rossi
  - 3.1.3. Metabolismo del ferro
  - 3.1.4. Trombocitopenia/trombocitosi
  - 3.1.5. Policitemia
  - 3.1.6. Anemia
    - 3.1.6.1. Perdite: emorragia
    - 3.1.6.2. Distruzione
      - 3.1.6.2.1. Malattie infettive e parassitarie che provocano anemia: piroplasmosi, EIA e altre malattie
      - 3.1.6.2.2. Emolisi immuno-mediata
      - 3.1.6.2.3. Isoeritrolisi neonatale
      - 3.1.6.2.4. Danno ossidativo
    - 3.1.6.3. Mancanza di produzione
      - 3.1.6.3.1. Anemia infiammatoria cronica
      - 3.1.6.3.2. Mieloptisi/aplasia midollare

- 3.1.7. Fisiologia della serie bianca
- 3.1.8. Neutrofili
- 3.1.9. Eosinofili
- 3.1.10. Basofili
- 3.1.11. Linfociti
- 3.1.12. Mastociti
- 3.1.13. Leucemie
- 3.2. Biochimica nel cavallo adulto
  - 3.2.1. Profilo renale
  - 3.2.2. Profilo epatico
  - 3.2.3. Proteine della fase acuta
  - 3.2.4. Profilo muscolare
  - 3.2.5. Altre determinazioni
- 3.3. Ematologia e biochimica nei puledri/cavalli in età geriatrica
  - 3.3.1. Differenze in ematologia
  - 3.3.2. Differenze nella biochimica
    - 3.3.2.1. Differenze nella funzione renale
    - 3.3.2.2. Differenze nella funzionalità epatica
    - 3.3.2.3. Differenze nel profilo muscolare
- 3.4. Risposta immunitaria dei puledri e dei cavalli geriatrici
  - 3.4.1. Peculiarità del sistema immunitario dei puledri neonati
  - 3.4.2. Evoluzione della risposta immunitaria nel primo anno di età
  - 3.4.3. Vecchiaia: peculiarità del sistema immunitario in età avanzata
- 3.5. Reazioni di ipersensibilità. Malattie immuno-mediate
  - 3.5.1. Ipersensibilità di tipo 1
  - 3.5.2. Ipersensibilità di tipo 2
  - 3.5.3. Ipersensibilità di tipo 3
  - 3.5.4. Ipersensibilità di tipo 4
  - 3.5.5. Immunocomplessi manifestazioni di malattie immuno-mediate
- 3.6. Disturbi dell'emostasi
  - 3.6.1. Emostasi primaria
  - 3.6.2. Emostasi secondaria
  - 3.6.3. Coagulazione basata su vie intrinseche ed estrinseche vs. Modello di coagulazione basato sulle cellule (iniziazione, propagazione e amplificazione)
  - 3.6.4. Anti-coagulazione
  - 3.6.5. Fibrinolisi/Antifibrinolisi
  - 3.6.6. Coagulazione intravascolare disseminata
  - 3.6.7. Porpora emorragica
  - 3.6.8. Problemi ereditari
  - 3.6.9. Trattamenti procoagulanti/anticoagulanti
- 3.7. Principi di base dell'equilibrio acido-base. Fluidoterapia
  - 3.7.1. Introduzione: Perché è importante l'equilibrio acido-base?
  - 3.7.2. Concetti di base
  - 3.7.3. Meccanismi di protezione: benefici a breve e lungo termine
  - 3.7.4. Metodi di interpretazione
  - 3.7.5. Passo dopo passo, come interpretare l'acido-base per ottenere il massimo delle informazioni?
    - 3.7.5.1. Lattato
    - 3.7.5.2. Elettroliti
      - 3.7.5.2.1. Ipernatremia ( $>145\text{mmol/l}$ )
      - 3.7.5.2.2. Iponatriemia (cavallo $<134\text{ mmol/l}$ )
      - 3.7.5.2.3. Ipercaliemia o iperkaliemia ( $>4,5\text{ mmol/l}$ )
      - 3.7.5.2.4. Ipopotassiemia o ipokaliemia ( $<3,5\text{ mmol/l}$ )
      - 3.7.5.2.5. Ipercloremia ( $>110\text{ mmol/l}$ )
      - 3.7.5.2.6. Ipcloremia ( $<90\text{ mmol/l}$ )
    - 3.7.5.3. SIDm
    - 3.7.5.4. Atot
    - 3.7.5.5. SIG

- 3.7.6. Classificazione delle alterazioni
- 3.7.7. Principi base di fluidoterapia
- 3.7.8. Composizione dei fluidi corporei e degli elettroliti
- 3.7.9. Stima della disidratazione
- 3.7.10. Tipi di fluido
  - 3.7.10.1. Soluzioni Cristalloidi:
    - 3.7.10.1.1. Lattato di Ringer
    - 3.7.10.1.2. Isofundin®
    - 3.7.10.1.3. Soluzione salina (0.9% NaCl)
    - 3.7.10.1.4. Sterovet®
    - 3.7.10.1.5. Bicarbonato
    - 3.7.10.1.6. Glucosalino 0,3/3,6%
    - 3.7.10.1.7. Soluzione salina ipertonica (7,5% NaCl)
  - 3.7.10.2. Soluzioni Colloidal
    - 3.7.10.2.1. IsoHes®
    - 3.7.10.2.2. Plasma
- 3.8. Interpretazione degli esami di laboratorio e dei disturbi immunologici ed ematopoietici nei bovini
  - 3.8.1. Emocromo
  - 3.8.2. Biochimica del sangue
  - 3.8.3. Allergie
  - 3.8.4. Anemia immuno-mediata
  - 3.8.5. Trombocitopenia
- 3.9. Interpretazione degli esami e dei disturbi immunologici ed ematopoietici nei piccoli ruminanti
  - 3.9.1. Emocromo
  - 3.9.2. Anemia e sistema FAMACHA
  - 3.9.3. Biochimica del sangue
- 3.10. Interpretazione delle analisi del sangue e dei disturbi immunologici ed ematopoietici nei camelidi
  - 3.10.1. Emocromo
  - 3.10.2. Anemia
  - 3.10.3. Biochimica del sangue



*Questo programma 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.





#### 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

Il Esperto Universitario in Analisi di Laboratorio nelle Specie di Grossa Taglia ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a 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 in Analisi di Laboratorio nelle Specie di Grossa Taglia** 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 **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel Esperto Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Esperto Universitario in Analisi di Laboratorio nelle Specie di Grossa Taglia**

N. Ore Ufficiali: **450 O.**



\*Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

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

**Esperto Universitario**  
Analisi di Laboratorio nelle  
Specie di Grossa Taglia

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

**Esperto Universitario**

Analisi di Laboratorio nelle  
Specie di Grossa Taglia

