

# Esperto Universitario

## Inseminazione Artificiale nei Mammiferi Domestici





## Esperto Universitario Inseminazione Artificiale nei Mammiferi Domestici

- » 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-inseminazione-artificiale-mammiferi-domestici](http://www.techitute.com/it/veterinaria/specializzazione/specializzazione-inseminazione-artificiale-mammiferi-domestici)

# 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

Grazie a questo programma didattico impartito da professionisti in attività e con vasta esperienza è possibile raggiungere una conoscenza specialistica in materia di Inseminazione Artificiale nei Mammiferi Domestici. Nel corso di questi mesi verranno descritte le ultime novità e tecniche di inseminazione artificiale che possono essere applicate nella pratica quotidiana.





“

*Questa specializzazione è l'opzione migliore che potrai trovare per diventare un esperto in Inseminazione Artificiale nei Mammiferi Domestici, e realizzare diagnosi accurate"*

Dalle prime testimonianze sulla riproduzione animale nei geroglifici egizi, fino ai veterinari dei giorni nostri, l'uomo si è sempre interessato allo studio della riproduzione animale per aumentare le popolazioni e ottenere migliori produzioni.

La riproduzione animale si è evoluta in modo esponenziale negli ultimi decenni e il suo sviluppo attuale fa sì che le tecnologie implementate solo pochi anni fa siano ormai obsolete. La tecnologia, la scienza e l'ingegno umano si combinano per produrre risultati identici alla riproduzione naturale.

L'obiettivo dell'Esperto Universitario è quello di fornire padronanza e controllo agli studenti su tutti gli aspetti fisiologici, patologici e biotecnologici che riguardano la funzione organica riproduttiva degli animali domestici. Le specie oggetto di studio in questo Esperto Universitario sono: bovini, equini, suini, ovini, caprini e canidi, selezionati in base all'importanza e allo sviluppo della riproduzione assistita attualmente.

Questo corso è stato ideato per approfondire le conoscenze attuali sulle diverse tecniche di riproduzione assistita disponibili per le diverse specie di mammiferi domestici.

Il personale docente dell'Esperto Universitario è composto da specialisti in riproduzione animale con più di 30 anni di esperienza, non solo nel campo dell'insegnamento, ma anche con l'attività pratica, di ricerca e direttamente negli allevamenti e nei centri di riproduzione animale. Inoltre, sviluppa attivamente le più moderne tecniche di biotecnologie di riproduzione assistita, mettendo a disposizione del mercato materiale genetico di diverse specie di interesse zootecnico a livello internazionale.

L'Esperto Universitario si baserà sugli aspetti teorici e scientifici, combinandoli con la professionalità pratica e l'applicazione di ciascuna delle materie nel lavoro corrente. Continuare ad aggiornarsi dopo aver completato gli studi universitari è a volte complicato e difficile da combinare con le attività lavorative e familiari, per questo il programma di TECH offre la possibilità di continuare a specializzarsi online con un ampio supporto pratico audiovisivo che permetterà di progredire nelle tecniche riproduttive nel proprio campo di lavoro.

Questo **Esperto Universitario in Inseminazione Artificiale nei Mammiferi Domestici** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio pratici presentati da esperti in Inseminazione Artificiale nei Mammiferi Domestici
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Novità in materia di Inseminazione Artificiale nei Mammiferi Domestici
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Speciale enfasi sulle metodologie innovative in materia di Inseminazione Artificiale nei Mammiferi Domestici
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



*Non perdere l'occasione di realizzare questo Esperto Universitario in Inseminazione Artificiale nei Mammiferi Domestici con noi. Costituisce l'opportunità perfetta per avanzare a livello professionale”*

“

*Questo Esperto Universitario è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento delle tue conoscenze in materia di Inseminazione Artificiale nei Mammiferi Domestici”*

*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.*

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.



02

# Obiettivi

Il programma in Inseminazione Artificiale nei Mammiferi Domestici è orientato a facilitare le prestazioni del professionista con gli ultimi progressi e i trattamenti più innovativi del settore.





“

*Questa è la migliore opzione per conoscere  
gli ultimi progressi relativi all'Inseminazione  
Artificiale nei Mammiferi Domestici"*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Esaminare tutti i metodi di riproduzione esistenti in natura e la loro evoluzione
- ♦ Sviluppare tutte le strutture anatomiche dell'apparato riproduttivo di diversi mammiferi
- ♦ Stabilire la conoscenza essenziale dell'interconnessione tra il SNC e l'asse ipotalamo-ipofisi
- ♦ Analizzare le interconnessioni ormonali della riproduzione dei mammiferi
- ♦ Determinare l'inizio dell'attività sessuale come metodo per migliorare i sistemi di produzione
- ♦ Analizzare la fisiologia della riproduzione femminile
- ♦ Stabilire le differenze concrete e specifiche del ciclo estrale e del ciclo sessuale nelle diverse femmine di mammifero
- ♦ Definire le patologie che interessano i programmi di riproduzione femminile
- ♦ Esaminare i metodi e i programmi di inseminazione artificiale in diverse specie di mammiferi domestici
- ♦ Identificare l'importanza del trasferimento di embrioni come metodologia per la conservazione del germoplasma e il miglioramento genetico
- ♦ Esaminare lo sviluppo della puntura follicolare (OPU), della fecondazione in vitro (FIV) e dell'iniezione intracitoplasmatica di spermatozoi (ICSI) come tecniche di applicazione nell'impianto di embrioni e di miglioramento genetico





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Introduzione alla riproduzione dei mammiferi domestici: Anatomia ed endocrinologia

- ♦ Analizzare i metodi di riproduzione sessuale e asessuata
- ♦ Approfondire le basi anatomiche specifiche di ogni specie
- ♦ Stabilire il modello di interconnessione del SNC e la sua relazione con la riproduzione
- ♦ Identificare i fattori di rilascio e i fattori di crescita legati alla riproduzione
- ♦ Determinare tutti gli ormoni coinvolti nella riproduzione
- ♦ Sviluppare l'attività neuroendocrina dell'asse ipotalamo-ipofisario
- ♦ Stabilire i cambiamenti nel comportamento sessuale all'inizio della pubertà

### Modulo 2. Riproduzione femminile

- ♦ Dimostrare l'inizio dell'attività sessuale nelle femmine e il funzionamento dell'asse ipotalamo-ipofisi-gonadi
- ♦ Sviluppare i meccanismi scientifici delle ondate follicolari nel ciclo sessuale
- ♦ Identificare i fattori ormonali per la crescita e la regolazione della maturazione degli ovociti
- ♦ Esaminare e stabilire l'importanza del corpo luteo come organo endocrino nella riproduzione femminile
- ♦ Dimostrare l'importanza dell'utero e della sua fisiologia nello sviluppo della gestazione
- ♦ Valutare l'attività riproduttiva femminile dopo il parto
- ♦ Compilare i metodi di diagnosi e trattamento delle patologie riproduttive femminili. Stabilire i cambiamenti nel comportamento sessuale all'inizio della pubertà

### Modulo 3. Biotecnologie riproduttive femminili

- ♦ Analizzare i protocolli di sincronizzazione per l'inseminazione artificiale a tempo fisso (IATF)
- ♦ Giustificare gli effetti degli ormoni nei programmi IATF
- ♦ Valutare le problematiche che si sviluppano in un programma di trasferimento embrionale
- ♦ Presentare i protocolli per la superovulazione e la sincronizzazione nelle donatrici di embrioni
- ♦ Stabilire sistemi di gestione e valutazione degli embrioni a livello commerciale
- ♦ Compilare i diversi metodi di conservazione degli embrioni e degli ovociti
- ♦ Sviluppare programmi di OPU come metodologia alternativa al trasferimento di embrioni
- ♦ Analizzare i criteri di valutazione dell'impianto embrionale nelle riceventi



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

# 03

## Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende i principali esperti in materia di Inseminazione Artificiale nei Mammiferi Domestici, che apportano la loro vasta esperienza a questo percorso di studi. Si tratta di dottori riconosciuti a livello mondiale, provenienti da diversi Paesi e con annoverata esperienza teorico-pratica professionale.



“

*Il nostro personale docente, esperto in  
Inseminazione Artificiale nei Mammiferi  
Domestici, ti aiuterà a raggiungere il  
successo a livello professionale"*

## Direzione



### **Dott. Gomez Peinado, Antonio**

- Coordinatore di Ostetricia e Riproduzione presso l'Università Alfonso X El Sabio, Facoltà di Veterinaria
- Laurea in Veterinaria
- Dottorato presso la Facoltà di Veterinaria dell'Università Alfonso X El Sabio - Docente in Riproduzione Animale



### **Dott.ssa Gómez Rodríguez, Elisa**

- Docente nel Corso di Laurea in Veterinaria presso l'Università Alfonso X El Sabio
- Sviluppo delle tecniche di riproduzione assistita presso l'Istituto Spagnolo di Genetica e Riproduzione Animale (IEGRA) di Talavera de la Reina, Toledo
- Laurea in Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid
- Corso post-laurea in "Riproduzione Assistita dei Bovini" Impartito da IEGRA, UAX e HUMECA, Talavera de la Reina
- Corso in "Ecografia Riproduttiva Bovina" Impartito da IEGRA, UAX e HUMECA, Talavera de la Reina

## Personale docente

### Dott. Pinto González, Agustín

- ◆ Veterinario presso l'Istituto Spagnolo di Genetica e Riproduzione Animale
- ◆ Veterinario presso Sani Lidia
- ◆ Laurea in Veterinaria
- ◆ Specializzazione in Riproduzione Animale presso IEGRA
- ◆ Diploma in Inseminazione Artificiale Bovina presso IEGRA

“

*Aggiorna le tue conoscenze  
grazie al programma in  
Inseminazione Artificiale  
nei Mammiferi Domestici”*

04

# Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata progettata dai migliori professionisti del settore Inseminazione Artificiale Mammiferi Domestici, con un'ampia esperienza e un prestigio riconosciuto nella professione, avvalorata dal volume di casi rivisti, studiati e diagnosticati, e con ampia padronanza delle nuove tecnologie applicate alla veterinaria.



“

*Questo Esperto Universitario in Inseminazione Artificiale nei Mammiferi Domestici possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato”*

## Modulo 1. Introduzione alla riproduzione dei mammiferi domestici: Anatomia ed endocrinologia

- 1.1. Panoramica dei metodi riproduttivi in natura e della loro evoluzione nei mammiferi
  - 1.1.1. Riproduzione negli animali, evoluzione e sviluppo dei cambiamenti riproduttivi in natura
  - 1.1.2. Riproduzione asessuata negli animali
  - 1.1.3. Riproduzione sessuata: Accoppiamento e comportamento sessuale
  - 1.1.4. I diversi sistemi riproduttivi e la loro applicazione alla ricerca animale e umana
- 1.2. Anatomia del sistema genitale femminile
  - 1.2.1. Organi genitali della mucca
  - 1.2.2. Organi genitali della giumenta
  - 1.2.3. Organi genitali della scrofa
  - 1.2.4. Organi genitali della pecora
  - 1.2.5. Organi genitali della capra
  - 1.2.6. Organi genitali del cane femmina
- 1.3. Anatomia del sistema genitale maschile
  - 1.3.1. Organi genitali del toro
  - 1.3.2. Organi genitali del cavallo
  - 1.3.3. Organi genitali del maiale
  - 1.3.4. Organi genitali del montone
  - 1.3.5. Organi genitali della capra becco
  - 1.3.6. Organi genitali del cane
- 1.4. Il sistema nervoso centrale (SNC) e le sue relazioni con la riproduzione animale
  - 1.4.1. Introduzione
  - 1.4.2. Basi nervose del comportamento sessuale
  - 1.4.3. Regolazione della secrezione ipofisaria di gonadotropine da parte del sistema nervoso
  - 1.4.4. Regolazione dell'inizio dell'attività sessuale da parte del SNC
  - 1.4.5. Effetti degli ormoni sullo sviluppo e sulla differenziazione del SNC





- 1.5. Il sistema ipotalamo-ipofisario
  - 1.5.1. Morfologia del sistema ipotalamo-ipofisario
  - 1.5.2. Meccanismi metabolici dei fattori di rilascio
  - 1.5.3. Struttura e funzione dell'ipofisi
  - 1.5.4. Ormoni rilascianti: adenoipofisi e neuroipofisi
- 1.6. Le gonadotropine e la loro regolazione
  - 1.6.1. Struttura chimica delle gonadotropine
  - 1.6.2. Caratteristiche fisiologiche delle gonadotropine
  - 1.6.3. Biosintesi, metabolismo e catabolismo delle gonadotropine
  - 1.6.4. Regolazione della secrezione di FSH e LH
- 1.7. Steroidogenesi e progesterone: i loro enzimi e la loro regolazione genomica
  - 1.7.1. Steroidogenesi: biosintesi, metabolismo e catabolismo
  - 1.7.2. Progesterone: biosintesi, metabolismo e catabolismo
  - 1.7.3. Androgeni: biosintesi, metabolismo e catabolismo
  - 1.7.4. Intervento della genomica e dell'epigenetica nei cambiamenti dell'attività enzimatica degli ormoni gonadici
- 1.8. Fattori di crescita nella riproduzione dei mammiferi
  - 1.8.1. Fattori di crescita e le loro implicazioni nella riproduzione
  - 1.8.2. Meccanismi d'azione dei fattori di crescita
  - 1.8.3. Tipi di fattori di crescita legati alla riproduzione
- 1.9. Ormoni coinvolti nella riproduzione
  - 1.9.1. Ormoni placentari: ECG, HCG, lattogeni placentari
  - 1.9.2. Prostaglandine: biosintesi e attività metaboliche
  - 1.9.3. Ormoni della neuroipofisi
  - 1.9.4. Ormoni delle gonadi
  - 1.9.5. Ormoni sintetici
- 1.10. Comportamento sessuale: Inizio dell'attività riproduttiva negli animali giovani
  - 1.10.1. Ecologia e comportamento riproduttivo animale
  - 1.10.2. Periodo prepuberale negli animali domestici
  - 1.10.3. La pubertà
  - 1.10.4. Periodo post-puberale
  - 1.10.5. Metodologie e trattamenti specifici per modificare l'inizio dell'attività sessuale

## Modulo 2. Riproduzione femminile

- 2.1. Fisiologia riproduttiva femminile
  - 2.1.1. Inizio dell'attività sessuale femminile
  - 2.1.2. Asse ipotalamo-ipofisi-gonadi
  - 2.1.3. Sistema di controllo ormonale o di retroazione
  - 2.1.4. Intervento del fotoperiodo sulla fisiologia riproduttiva femminile
- 2.2. Ciclo estrale e ciclo sessuale: Onde follicolari
  - 2.2.1. Ciclo estrale e ciclo sessuale della mucca
  - 2.2.2. Ciclo estrale e ciclo sessuale della giumenta
  - 2.2.3. Ciclo estrale e ciclo sessuale della scrofa
  - 2.2.4. Ciclo estrale e ciclo sessuale della capra
  - 2.2.5. Ciclo estrale e ciclo sessuale della pecora
  - 2.2.6. Ciclo estrale e ciclo sessuale del cane femmina
- 2.3. Maturazione degli ovociti e ovulazione
  - 2.3.1. Maturazione nucleare degli ovociti
  - 2.3.2. Maturazione citoplasmatica degli ovociti
  - 2.3.3. Ormoni e fattori di crescita nella regolazione della maturazione degli ovociti
  - 2.3.4. Fenomenologia dell'ovulazione
  - 2.3.5. Alterazioni di ovulazione
- 2.4. Il corpo luteo: Istologia e fisiopatologia
  - 2.4.1. Cellule luteiniche: Istologia del corpo luteo
  - 2.4.2. Evoluzione morfologica e funzionale del corpo luteo
  - 2.4.3. Luteolisi
  - 2.4.4. Fisiopatologia del corpo luteo
- 2.5. L'utero e la preparazione alla gravidanza
  - 2.5.1. L'utero come organo di ricezione della gravidanza
  - 2.5.2. Studio istologico e fisiologico dell'utero
  - 2.5.3. Cambiamenti dell'utero dall'inizio alla fine della gestazione
  - 2.5.4. Fisiopatologia uterina
- 2.6. Inizio dell'attività riproduttiva post-partum
  - 2.6.1. Condizioni fisiologiche che si verificano dopo il parto
  - 2.6.2. Recupero dell'attività ipotalamo-ipofisaria
  - 2.6.3. Cambiamenti strutturali delle gonadi nel periodo post-partum
  - 2.6.4. Studio eziologico e terapeutico dell'anestesia post-partum
  - 2.6.5. Eventi post-partum legati alla fertilità

- 2.7. Biologia e patologia degli ovociti
  - 2.7.1. Morfologia degli ovociti
  - 2.7.2. Impatto della nutrizione sulla qualità degli ovociti
  - 2.7.3. Alterazioni dell'espressione genica degli ovociti
- 2.8. Patologie riproduttive femminili
  - 2.8.1. Fattori estrinseci che influenzano la riproduzione nelle femmine
  - 2.8.2. Disturbi congeniti e fetali
  - 2.8.3. Infertilità infettiva
  - 2.8.4. Anomalie fisiche e cromosomiche
  - 2.8.5. Disturbi ormonali
- 2.9. Comportamento cromosomico e costituzione del fuso acromatico negli ovociti di mammifero
  - 2.9.1. Introduzione
  - 2.9.2. Costituzione del fuso acromatico in metafase I e metafase II
  - 2.9.3. Dinamica cromosomica e segregazione durante la metafase I e la metafase II
- 2.10. Metabolismo del follicolo e dell'ovocito in vivo e in vitro
  - 2.10.1. Relazioni tra le cellule del follicolo e l'ovocito
  - 2.10.2. Metabolismo dei follicoli primordiali e degli ovociti
  - 2.10.3. Metabolismo dei follicoli e degli ovociti in crescita
  - 2.10.4. Metabolismo durante il periodo periovulatorio

## Modulo 3. Biotecnologie riproduttive femminili

- 3.1. Inseminazione artificiale nelle femmine di ruminanti
  - 3.1.1. Evoluzione delle metodologie di inseminazione artificiale nelle femmine
  - 3.1.2. Metodi di rilevamento del calore
  - 3.1.3. Inseminazione artificiale della mucca
  - 3.1.4. Inseminazione artificiale della pecora
  - 3.1.5. Inseminazione artificiale della capra
- 3.2. Inseminazione artificiale della giumenta, della scrofa e del cane femmina
  - 3.2.1. Inseminazione artificiale della giumenta
  - 3.2.2. Inseminazione artificiale della scrofa
  - 3.2.3. Inseminazione artificiale del cane femmina

- 3.3. Programmi di inseminazione artificiale a tempo fisso (IATF)
  - 3.3.1. Funzioni, vantaggi e svantaggi della IATF
  - 3.3.2. Metodi della IATF
  - 3.3.3. Prostaglandina nella sincronizzazione del calore
  - 3.3.4. Ovsynch, Cosynch e Presynch
  - 3.3.5. Doppio-Ovsynch, G6G, Ovsynch-PMSG e risincronizzazione
  - 3.3.6. Effetto degli estrogeni per la sincronizzazione
  - 3.3.7. Studio del progesterone nei programmi di sincronizzazione
- 3.4. Trasferimento di embrioni. Scelta e gestione di donatrici e riceventi
  - 3.4.1. Importanza del trasferimento di embrioni in diverse specie di mammiferi domestici
  - 3.4.2. Criteri di interesse riproduttivo per la selezione delle donatrici
  - 3.4.3. Criteri di selezione dei destinatari
  - 3.4.4. Preparazione e gestione di donatori e riceventi
- 3.5. Trasferimento di embrioni. Superovulazione e tecniche di raccolta degli embrioni
  - 3.5.1. Trattamento nelle diverse specie di mammiferi domestici
  - 3.5.2. Inseminazione artificiale durante lo sviluppo di un trasferimento di embrioni
  - 3.5.3. Preparazione della donatrice di embrioni
  - 3.5.4. Tecniche di recupero di embrioni in diverse specie di mammiferi domestici
- 3.6. Gestione e valutazione commerciale degli embrioni
  - 3.6.1. Isolamento degli embrioni
  - 3.6.2. Ricerca e gestione degli embrioni: Mezzi utilizzati
  - 3.6.3. Classificazione di embrioni
  - 3.6.4. Lavaggio degli embrioni
  - 3.6.5. Preparazione del dewar per il trasferimento/trasporto
  - 3.6.6. Condizioni fisico-chimiche per il mantenimento degli embrioni
  - 3.6.7. Attrezzature e materiali di base utilizzati
- 3.7. Puntura follicolare
  - 3.7.1. Principi della tecnica
  - 3.7.2. Preparazione della femmina alla puntura follicolare: stimolazione o no
  - 3.7.3. Metodologia della tecnica di puntura follicolare
- 3.8. Fecondazione in vitro e iniezione intracitoplasmatica di spermatozoi
  - 3.8.1. Reperimento e selezione di COCS
  - 3.8.2. Maturazione in vitro (IVM)
  - 3.8.3. Fecondazione in vitro convenzionale (FIV)
  - 3.8.4. Iniezione intracitoplasmatica di spermatozoi (ICSI)
  - 3.8.5. Coltura in vitro (IVC)
- 3.9. Impianto di embrioni nelle riceventi
  - 3.9.1. Protocolli di sincronizzazione delle riceventi
  - 3.9.2. Criteri di valutazione dei destinatari in base ai protocolli di sincronizzazione
  - 3.9.3. Tecnica di impianto dell'embrione e attrezzature necessarie
- 3.10. Crioconservazione di ovociti ed embrioni
  - 3.10.1. Introduzione
  - 3.10.2. Metodi di conservazione degli embrioni e degli ovociti
  - 3.10.3. Tecniche di crioconservazione
  - 3.10.4. Confronto tra embrioni prodotti in vitro e in vivo: Valutazione degli embrioni da congelare e tecniche di scelta



*Questa specializzazione ti permetterà di progredire nella tua carriera con la massima flessibilità"*

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 Inseminazione Artificiale nei Mammiferi Domestici 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 con successo  
questo programma e ricevi la  
tua qualifica universitaria senza  
spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Esperto Universitario in Inseminazione Artificiale nei Mammiferi Domestici** 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 Inseminazione Artificiale nei Mammiferi Domestici**

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 inn  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingu

**tech** università  
tecnologica

**Esperto Universitario**  
Inseminazione Artificiale  
nei Mammiferi Domestici

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

# Esperto Universitario

## Inseminazione Artificiale nei Mammiferi Domestici

