

Esperto Universitario

Bioteecnologie Riproduttive
nei Mammiferi Domestici





Esperto Universitario Biotecnologie Riproduttive 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-biotecnologie-riproduttive-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

Amplia le tue conoscenze in Biotecnologie Riproduttive nei Mammiferi Domestici grazie a questa specializzazione impartita da professionisti del settore con una vasta esperienza. Nel corso di questi mesi di specializzazione verrà spiegato come analizzare l'uso delle più recenti tecnologie riproduttive nei programmi di selezione genetica; come identificare l'importanza del trasferimento di embrioni come metodologia per la conservazione del germoplasma e il miglioramento genetico e come definire i controlli e le normative sanitarie nell'ambito del quadro giuridico nazionale e internazionale.



“

Questa specializzazione è l'opzione migliore che potrai trovare per diventare un Esperto Universitario in Biotecnologie Riproduttive 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 del programma è quello di fornire padronanza e controllo agli studenti in merito a 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 Biotecnologie Riproduttive nei 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.

La specializzazione 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 l'Esperto Universitario di TECH offre la possibilità di continuare a preparare specializzarsi online con un ampio supporto pratico audiovisivo che permetterà di progredire nelle tecniche riproduttive nel proprio campo di lavoro.

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

- ♦ Sviluppo di casi di studio pratici presentati da esperti in Biotecnologie Riproduttive nei Mammiferi Domestici
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Ultime novità in merito alle Biotecnologie Riproduttive nei Mammiferi Domestici
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Speciale enfasi sulle metodologie innovative in materia di Biotecnologie Riproduttive 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



Imparerai ad analizzare l'uso delle più recenti tecnologie riproduttive nei programmi di selezione genetica, sotto la guida di professionisti del settore"

“

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

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 su Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Questa specializzazione raccoglie i migliori materiali didattici, il che ti 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

Il programma in Biotecnologie Riproduttive 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 alle Biotecnologie
Riproduttive nei Mammiferi Domestici”*



Obiettivi generali

- ◆ Definire i controlli e le normative sanitarie nell'ambito del quadro giuridico nazionale e internazionale
- ◆ Stabilire protocolli di lavoro per la raccolta, la valutazione, il trattamento e la crioconservazione dello sperma
- ◆ Specificare i metodi pratici per determinare la fertilità degli stalloni nelle cliniche e negli allevamenti (spermiogrammi)
- ◆ 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
- ◆ Analizzare l'uso delle più recenti tecnologie riproduttive nei programmi di riproduzione
- ◆ Sviluppare uno studio completo delle nuove tecnologie riproduttive e della loro efficacia nell'applicazione tecnica
- ◆ Specificare le alterazioni epigenetiche nella riproduzione animale e gli aspetti bioetici della loro applicazione negli animali





Obiettivi specifici

Modulo 1. Biotecnologie riproduttive maschili

- ♦ Sviluppare requisiti sanitari nazionali, europei e internazionali per il commercio di germoplasma
- ♦ Presentare i metodi di valutazione macroscopica, microscopica e della qualità dello sperma
- ♦ Valutare le composizioni e la funzionalità dei diversi diluenti, nonché la metodologia per il calcolo delle dosi seminali
- ♦ Esaminare i punti critici della lavorazione, del mantenimento e della crioconservazione dello sperma
- ♦ Stabilire sistemi di gestione della qualità nei centri di congelamento dello sperma
- ♦ Compilare il progetto di un sistema di valutazione dei maschi destinati alla riproduzione
- ♦ Identificare tutte le malattie genetiche trasmissibili dagli spermatozoi
- ♦ Proporre la creazione di banche del germoplasma per la conservazione delle risorse genetiche animali

Modulo 2. 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

Modulo 3. Ultimi progressi nella gestione della riproduzione

- ♦ Esaminare i metodi MOET, BLUP e genomici per l'implementazione nei programmi di selezione
- ♦ Stabilire la tecnica di raccolta degli ovociti in femmine in età prepuberale e la sua effettiva applicazione come riduzione dell'intervallo di generazione
- ♦ Identificare i metodi di clonazione animale e la loro applicazione tecnica
- ♦ Proporre le diverse tecniche di biopsia embrionale per la diagnosi genetica preimpianto
- ♦ Stabilire le caratteristiche degli animali transgenici
- ♦ Applicare cellule embrionali primordiali nella produzione animale
- ♦ Sostenere il meccanismo d'azione di ogni tecnica CRISPR



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 Biotecnologie Riproduttive 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
Biotecnologie Riproduttive 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

Dott.ssa Peris Frau, Patricia

- ◆ Ricercatrice post-dottorato responsabile del progetto di ricerca UCLM intitolato: "Miglioramenti nella Conservazione dello Sperma di Differenti Specie" Gruppo di Ricerca sulla Salute Animale e le Biotecnologie (SaBio, IREC, UCLM)
- ◆ Laurea in Veterinaria presso l'Università di Murcia
- ◆ Dottorato in Scienze Agrarie e Ambientali, con menzione internazionale presso l'Università di Castilla-La Mancha
- ◆ Membro del team di ricerca del Progetto Nazionale: Aumento del prelievo di embrioni in vitro nei piccoli ruminanti attraverso la modifica del protocollo di fecondazione in vitro" (AGL2017-89017-R)
- ◆ Veterinaria Clinica presso Animal Care Hospital Douglas di Cork (Irlanda)

04

Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata progettata dai migliori professionisti del settore delle Biotecnologie Riproduttive nei 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.

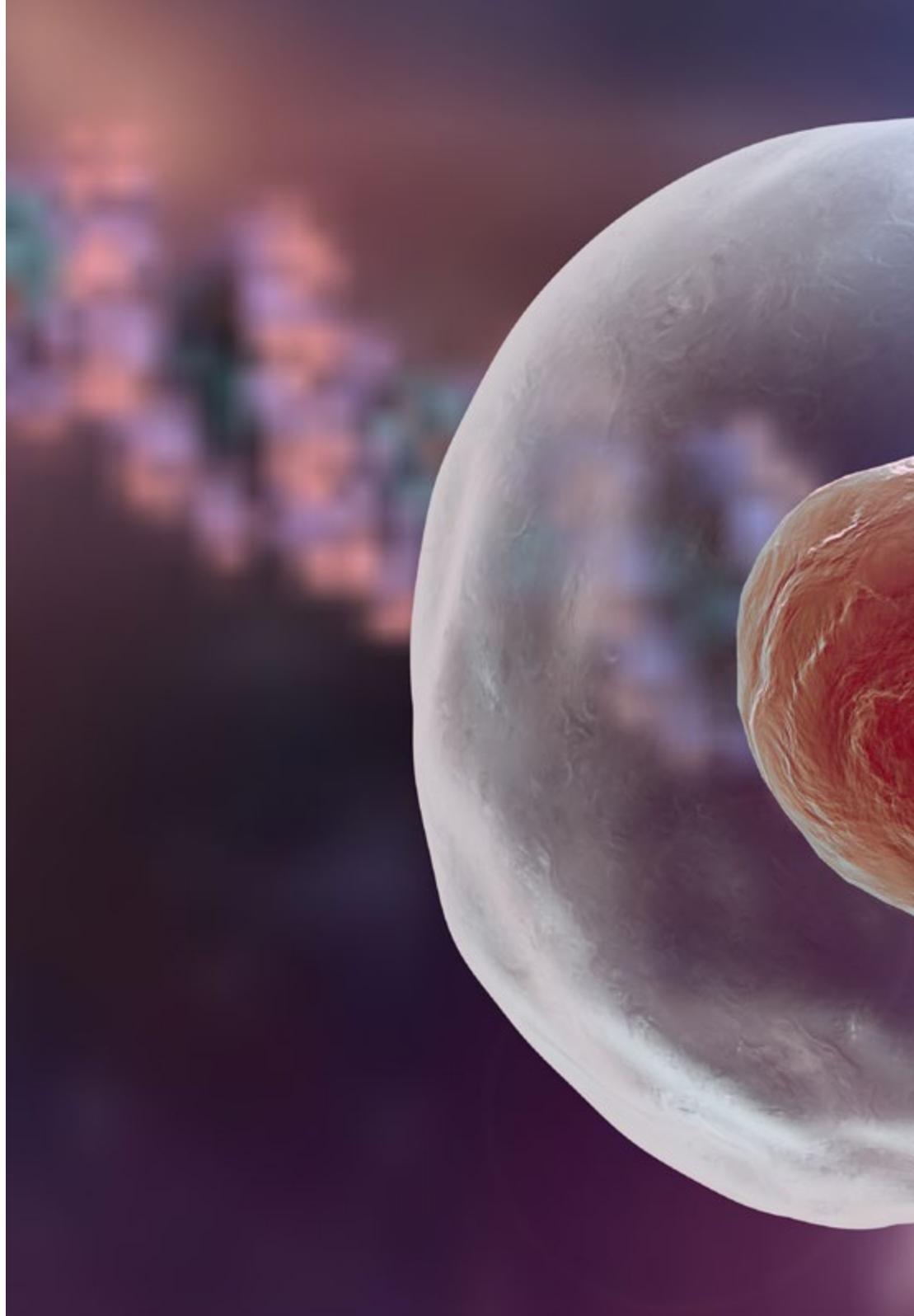


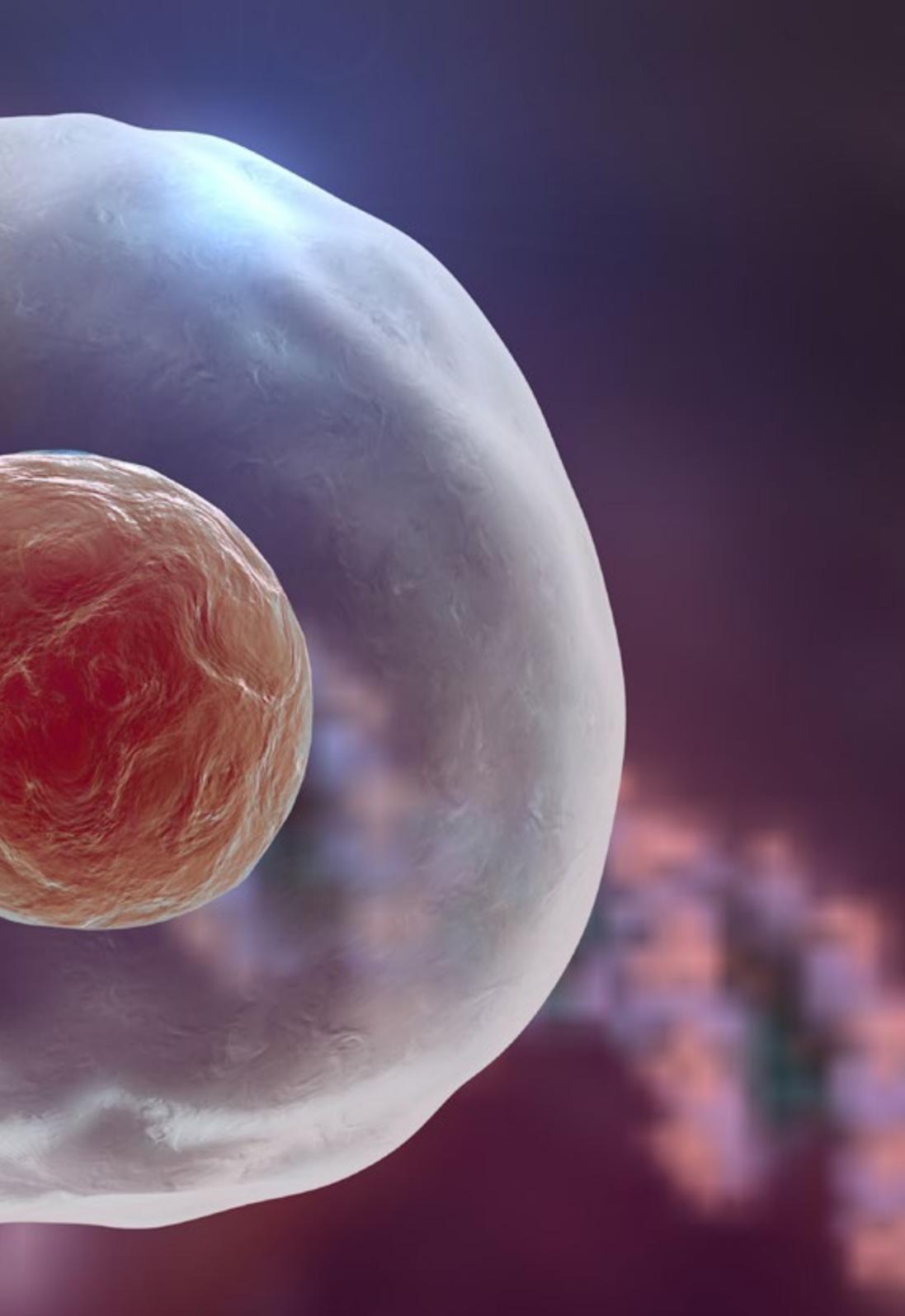
“

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

Modulo 1. Biotecnologie riproduttive maschili

- 1.1. Norme di controllo e sanitarie per la scelta dei donatori: Malattie veneree
 - 1.1.1. Introduzione
 - 1.1.2. I rischi per la salute degli animali e il loro impatto sul commercio internazionale
 - 1.1.3. Quadro giuridico e istituzionale per il commercio agricolo globale
 - 1.1.4. Requisiti sanitari nazionali, europei e internazionali per il commercio di germoplasma nelle diverse specie
- 1.2. Metodi di raccolta dello sperma in diverse specie di mammiferi domestici
 - 1.2.1. Raccolta di sperma mediante vagina artificiale in diverse specie di mammiferi domestici
 - 1.2.2. Raccolta di sperma mediante elettroeiaculazione in diverse specie di mammiferi domestici
 - 1.2.3. Raccolta di sperma post mortem in diverse specie di mammiferi domestici
 - 1.2.4. In che modo il metodo di raccolta dello sperma influisce sulla qualità del liquido seminale?
- 1.3. Valutazione dello sperma: Parametri e metodi specifici per la determinazione della qualità dello sperma
 - 1.3.1. Valutazione macroscopica del liquido eiaculatorio
 - 1.3.2. Valutazione microscopica del liquido eiaculatorio
 - 1.3.3. Metodi esistenti per la valutazione della qualità dello sperma
- 1.4. Elaborazione e mantenimento degli spermatozoi in diverse specie di mammiferi
 - 1.4.1. Composizione e funzionalità del diluente
 - 1.4.2. Differenze nella composizione dei diluenti in diverse specie di mammiferi domestici
 - 1.4.3. Metodologia di calcolo del numero di dosi di liquido seminale
 - 1.4.4. Criteri di imballaggio e di stampa
 - 1.4.5. Punti critici durante il trattamento e il mantenimento degli spermatozoi
- 1.5. Crioconservazione dello sperma
 - 1.5.1. Introduzione
 - 1.5.2. Tipi di crioprotettori utilizzati nella crioconservazione degli spermatozoi e loro funzione
 - 1.5.3. Metodi di crioconservazione dello sperma
 - 1.5.4. Differenze nei modelli di crioconservazione dello sperma in diverse specie di mammiferi domestici



- 
- 1.6. Sistemi di gestione della qualità nei centri di congelamento dello sperma
 - 1.6.1. Sistema di gestione della qualità pre-commercializzazione per le dosi di sperma
 - 1.6.2. Sistema di gestione dei dati interni per il controllo del dosaggio dello sperma in un centro di riproduzione
 - 1.6.3. Sistemi di gestione della qualità per la movimentazione delle dosi di sperma a livello nazionale
 - 1.6.4. Sistemi di gestione della qualità nei centri di congelamento dello sperma
 - 1.7. Metodi per la determinazione della fertilità di maschi destinati alla riproduzione singoli e in allevamento
 - 1.7.1. Studio completo delle capacità fisiche di monta e della libido sessuale
 - 1.7.2. Analisi ormonali e sanitarie
 - 1.7.3. Valutazione dell'apparato riproduttore del maschio destinato alla riproduzione
 - 1.7.4. Metodi terapeutici per migliorare la fertilità del maschio destinato alla riproduzione
 - 1.8. Caratteristiche genetiche dei maschi destinati alla riproduzione (test della progenie) e linee guida per l'immissione sul mercato di dosi di sperma congelato
 - 1.8.1. Progetto di un sistema di valutazione degli animali
 - 1.8.2. Valutazione della prestazione genetica di un individuo
 - 1.8.3. Valutazione genomica
 - 1.9. Studio di malattie genetiche trasmissibili dagli spermatozoi
 - 1.9.1. Introduzione
 - 1.9.2. Cariotipo nel sangue periferico
 - 1.9.3. Studio della meiosi nel tessuto testicolare
 - 1.9.4. Studio degli spermatozoi
 - 1.9.5. Analisi genetica dello stallone per le malattie trasmissibili
 - 1.10. Creazione di banche del germoplasma per la conservazione delle risorse genetiche animali
 - 1.10.1. Regolamento per l'istituzione di una banca genetica
 - 1.10.2. Sistemi di gestione della qualità di una banca genetica
 - 1.10.3. Importanza di una banca del germoplasma

Modulo 2. Biotecnologie riproduttive femminili

- 2.1. Inseminazione artificiale nelle femmine di ruminanti
 - 2.1.1. Evoluzione delle metodologie di inseminazione artificiale nelle femmine
 - 2.1.2. Metodi di rilevamento del calore
 - 2.1.3. Inseminazione artificiale della mucca
 - 2.1.4. Inseminazione artificiale della pecora
 - 2.1.5. Inseminazione artificiale della capra
- 2.2. Inseminazione artificiale della giumenta, della scrofa e del cane femmina
 - 2.2.1. Inseminazione artificiale della giumenta
 - 2.2.2. Inseminazione artificiale della scrofa
 - 2.2.3. Inseminazione artificiale del cane femmina
- 2.3. Programmi di inseminazione artificiale a tempo fisso (IATF)
 - 2.3.1. Funzioni, vantaggi e svantaggi della IATF
 - 2.3.2. Metodi della IATF
 - 2.3.3. Prostaglandina nella sincronizzazione del calore
 - 2.3.4. Ovsynch, Cosynch e Presynch
 - 2.3.5. Doppio-Ovsynch, G6G, Ovsynch-PMSG e risincronizzazione
 - 2.3.6. Effetto degli estrogeni per la sincronizzazione
 - 2.3.7. Studio del progesterone nei programmi di sincronizzazione
- 2.4. Trasferimento di embrioni. Scelta e gestione di donatrici e riceventi
 - 2.4.1. Importanza del trasferimento di embrioni in diverse specie di mammiferi domestici
 - 2.4.2. Criteri di interesse riproduttivo per la selezione delle donatrici
 - 2.4.3. Criteri di selezione dei destinatari
 - 2.4.4. Preparazione e gestione di donatori e riceventi
- 2.5. Trasferimento di embrioni. Superovulazione e tecniche di raccolta degli embrioni
 - 2.5.1. Trattamento nelle diverse specie di mammiferi domestici
 - 2.5.2. Inseminazione artificiale durante lo sviluppo di un trasferimento di embrioni
 - 2.5.3. Preparazione della donatrice di embrioni
 - 2.5.4. Tecniche di recupero di embrioni in diverse specie di mammiferi domestici
- 2.6. Gestione e valutazione commerciale degli embrioni
 - 2.6.1. Isolamento degli embrioni
 - 2.6.2. Ricerca e gestione degli embrioni: Mezzi utilizzati
 - 2.6.3. Classificazione di embrioni
 - 2.6.4. Lavaggio degli embrioni
 - 2.6.5. Preparazione del dewar per il trasferimento/trasporto
 - 2.6.6. Condizioni fisico-chimiche per il mantenimento degli embrioni
 - 2.6.7. Attrezzature e materiali di base utilizzati
- 2.7. Puntura follicolare
 - 2.7.1. Principi della tecnica
 - 2.7.2. Preparazione della femmina alla puntura follicolare: stimolazione o no
 - 2.7.3. Metodologia della tecnica di puntura follicolare
- 2.8. Fecondazione in vitro e iniezione intracitoplasmatica di spermatozoi
 - 2.8.1. Reperimento e selezione di COCS
 - 2.8.2. Maturazione in vitro (IVM)
 - 2.8.3. Fecondazione in vitro convenzionale (FIV)
 - 2.8.4. Iniezione intracitoplasmatica di spermatozoi (ICSI)
 - 2.8.5. Coltura in vitro (IVC)
- 2.9. Impianto di embrioni nelle riceventi
 - 2.9.1. Protocolli di sincronizzazione delle riceventi
 - 2.9.2. Criteri di valutazione dei destinatari in base ai protocolli di sincronizzazione
 - 2.9.3. Tecnica di impianto dell'embrione e attrezzature necessarie
- 2.10. Crioconservazione di ovociti ed embrioni
 - 2.10.1. Introduzione
 - 2.10.2. Metodi di conservazione degli embrioni e degli ovociti
 - 2.10.3. Tecniche di crioconservazione
 - 2.10.4. Confronto tra embrioni prodotti in vitro e in vivo: Valutazione degli embrioni da congelare e tecniche di scelta

Modulo 3. Ultimi progressi nella gestione della riproduzione

- 3.1. Assistenza delle più recenti tecnologie riproduttive nei programmi di allevamento
 - 3.1.1. Manipolazione genetica: Concetto e introduzione storica
 - 3.1.2. Promotori ed espressione genica
 - 3.1.3. Sistemi di trasformazione delle cellule dei mammiferi
 - 3.1.4. Metodi di applicazione nel miglioramento genetico: MOET, BLUP e genomica
- 3.2. Raccolta di ovociti in femmine in età prepuberale
 - 3.2.1. Selezione e preparazione delle donatrici
 - 3.2.2. Protocolli di stimolazione ovarica
 - 3.2.3. Tecniche di puntura follicolare
 - 3.2.4. Differenze tra femmine prepuberi e adulte nei risultati del prelievo di ovociti e della produzione di embrioni in vitro (IVP)
- 3.3. Clonazione di animali di interesse zootecnico
 - 3.3.1. Introduzione e fasi del ciclo cellulare
 - 3.3.2. Metodologia di clonazione mediante trasferimento nucleare
 - 3.3.3. Applicazione ed efficacia della clonazione
- 3.4. Diagnosi genetica preimpianto
 - 3.4.1. Introduzione
 - 3.4.2. Cova assistita o *Hatching* assistito
 - 3.4.3. Biopsia embrionale
 - 3.4.4. Applicazioni e metodi di diagnosi genetica preimpianto nei mammiferi domestici
- 3.5. Genomica e proteomica applicate ai programmi di genetica
 - 3.5.1. Introduzione e applicazione della genomica e della proteomica in veterinaria
 - 3.5.2. Polimorfismi genetici
 - 3.5.3. Costruzione di mappe genetiche
 - 3.5.4. Progetti e manipolazioni del genoma
- 3.6. Transgenesi
 - 3.6.1. Introduzione
 - 3.6.2. Applicazioni della transgenesi nei mammiferi domestici
 - 3.6.3. Tecniche di trasferimento di geni
 - 3.6.4. Caratteristiche degli animali transgenici
- 3.7. Cellule embrionali primordiali
 - 3.7.1. Introduzione
 - 3.7.2. Linee cellulari embrionali pluripotenti
 - 3.7.3. Cellule primordiali embrionali e modificazione genetica
 - 3.7.4. Applicazione di cellule embrionali primordiali nella riproduzione animale
- 3.8. Alterazioni epigenetiche nella riproduzione animale
 - 3.8.1. Introduzione e principali tipi di informazione epigenetica
 - 3.8.2. Disturbi dell'imprinting genomico e riproduzione assistita
 - 3.8.3. Alterazioni epigenetiche
 - 3.8.4. L'epigenetica e i suoi feedback intergenerazionali
 - 3.8.5. Alterazioni della normale fisiologia dell'ovocita ed eziologia delle alterazioni di *imprinting* nelle tecniche di riproduzione assistita
- 3.9. CRISPR/Cas
 - 3.9.1. Introduzione
 - 3.9.2. Struttura e meccanismo d'azione
 - 3.9.3. Applicazione della tecnica CRISPR/Cas9 in modelli animali e umani: Prove cliniche
 - 3.9.4. Presente e futuro dell'editing genomico
- 3.10. Bioetica nella riproduzione dei mammiferi
 - 3.10.1. Che cos'è la bioetica?
 - 3.10.2. Aspetti etici e morali della manipolazione degli embrioni animali
 - 3.10.3. Le interferenze nella manipolazione genetica e i benefici per la specie umana
 - 3.10.4. Biotecnologie: nuovi orizzonti



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

05

Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: ***il Relearning.***

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il ***New England Journal of Medicine.***



“

Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”

In TECH applichiamo il Metodo Casistico

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

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



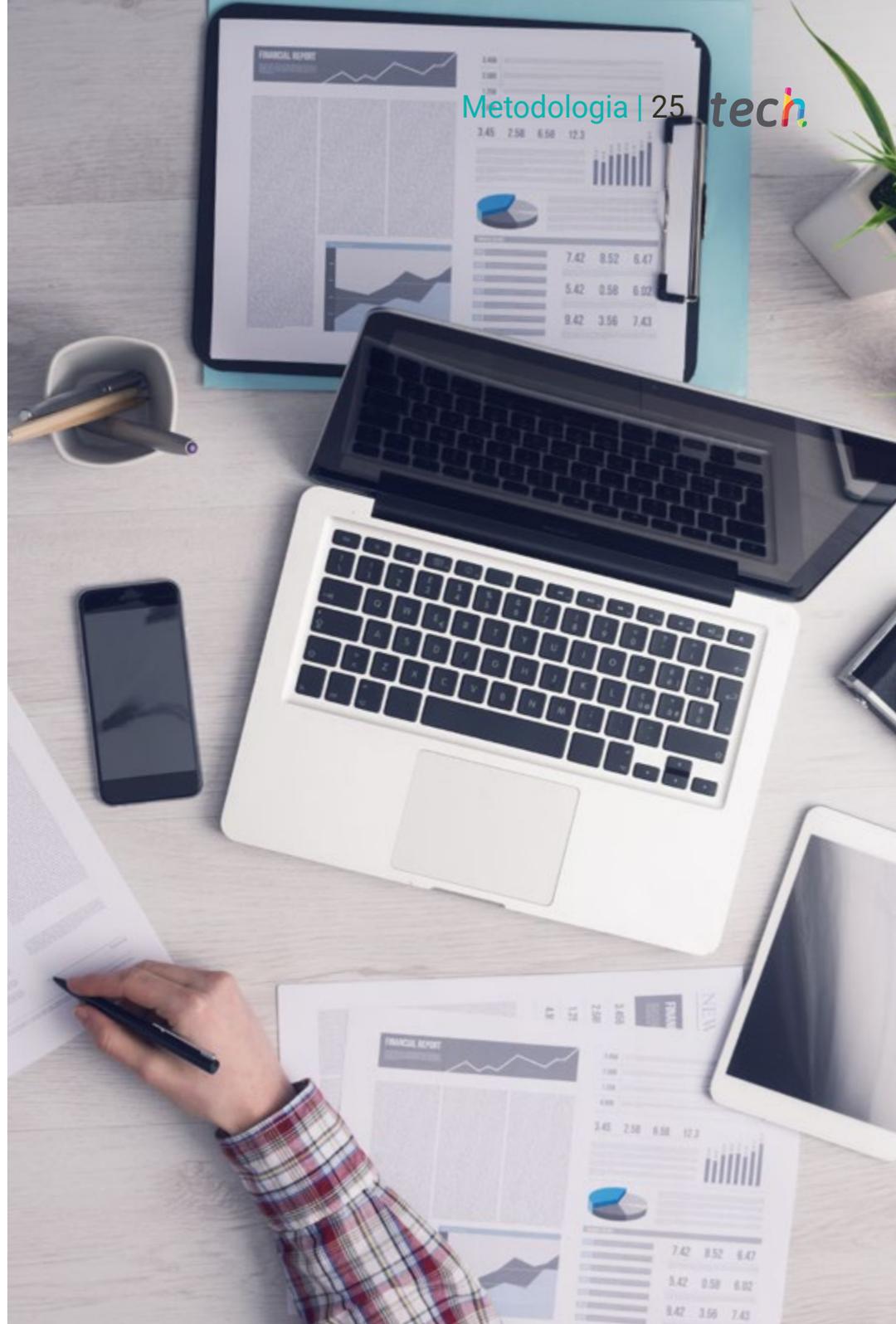
Secondo il dottor Gervas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale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

“

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

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

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



Metodologia Relearning

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

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

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



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

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

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

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

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



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



Materiali di studio

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

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



Ultime tecniche e procedure su video

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



Riepiloghi interattivi

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

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



Letture complementari

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





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 Biotecnologie Riproduttive 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 Biotecnologie Riproduttive 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 nell'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 Biotecnologie Riproduttive 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 in
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingu

tech università
tecnologica

Esperto Universitario
Biotechnologie Riproduttive
nei Mammiferi Domestici

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

Esperto Universitario

Biotechnologie Riproduttive
nei Mammiferi Domestici

