

Corso Universitario

Sessaggio del Liquido Seminale





Corso Universitario Sessaggio del Liquido Seminale

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

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/veterinaria/corso-universitario/sessaggio-liquido-seminale

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 16

05

Metodologia

pag. 20

06

Titolo

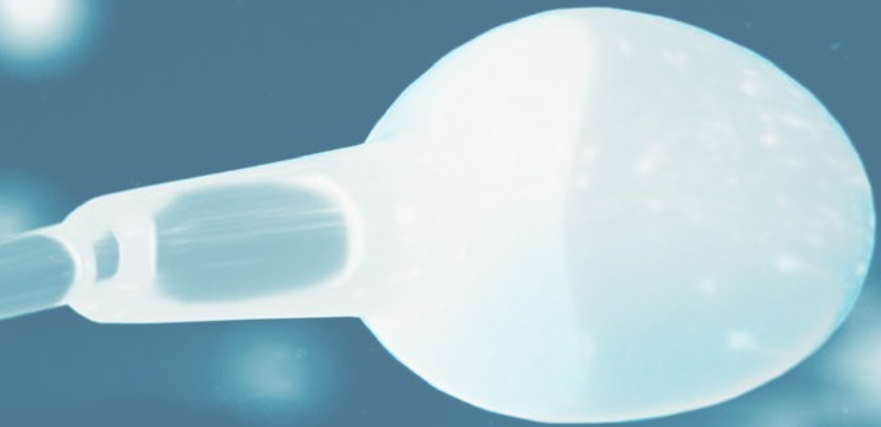
pag. 28

01

Presentazione

La possibilità di scelta del sesso ha sempre suscitato grande interesse nel corso della storia, ma solo nel XX secolo si è cominciato a sviluppare e applicare le tecnologie per la pre-identificazione del sesso prima della nascita degli animali. In primo luogo, sono state avviate ricerche sull'identificazione del sesso degli embrioni, ma l'applicazione di metodi di sessaggio ha determinato ripercussioni sulla sopravvivenza della gestazione nella maggior parte dei casi. Per questo motivo sono state avviate ricerche sulle tecniche di sessaggio negli spermatozoi.

Comprovata la complessità di tutte queste metodologie, questo programma presenta uno studio comparativo di tutte le tecniche per effettuare una valutazione e una scelta adeguata del sessaggio seminale nelle diverse cliniche, centri di allevamento e centri di riproduzione.



“

Questo corso è l'opzione migliore per specializzarti in Sessaggio del Liquido Seminale 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 Corso 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 Sessaggio del Liquido Seminale.

Il personale docente del Corso Universitario è composto da specialisti in riproduzione animale con più di 30 anni di esperienza, non solo nel campo dell'insegnamento, ma anche nell'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 il Corso Universitario di TECH offre la possibilità di continuare a studiare e specializzarsi online con un ampio supporto pratico audiovisivo che permetterà al professionista di progredire nelle tecniche riproduttive nel proprio campo di lavoro.

Questo **Corso Universitario in Sessaggio del Liquido Seminale** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Svolgimento di casi di studio presentati da esperti in Sessaggio del Liquido Seminale
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Novità sul Sessaggio del Liquido Seminale
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Particolare enfasi nelle metodologie innovative in merito al Sessaggio del Liquido Seminale
- ◆ 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'opportunità di realizzare questo Corso Universitario in Sessaggio del Liquido Seminale insieme a noi. Costituisce l'opportunità perfetta per avanzare a livello professionale”

“

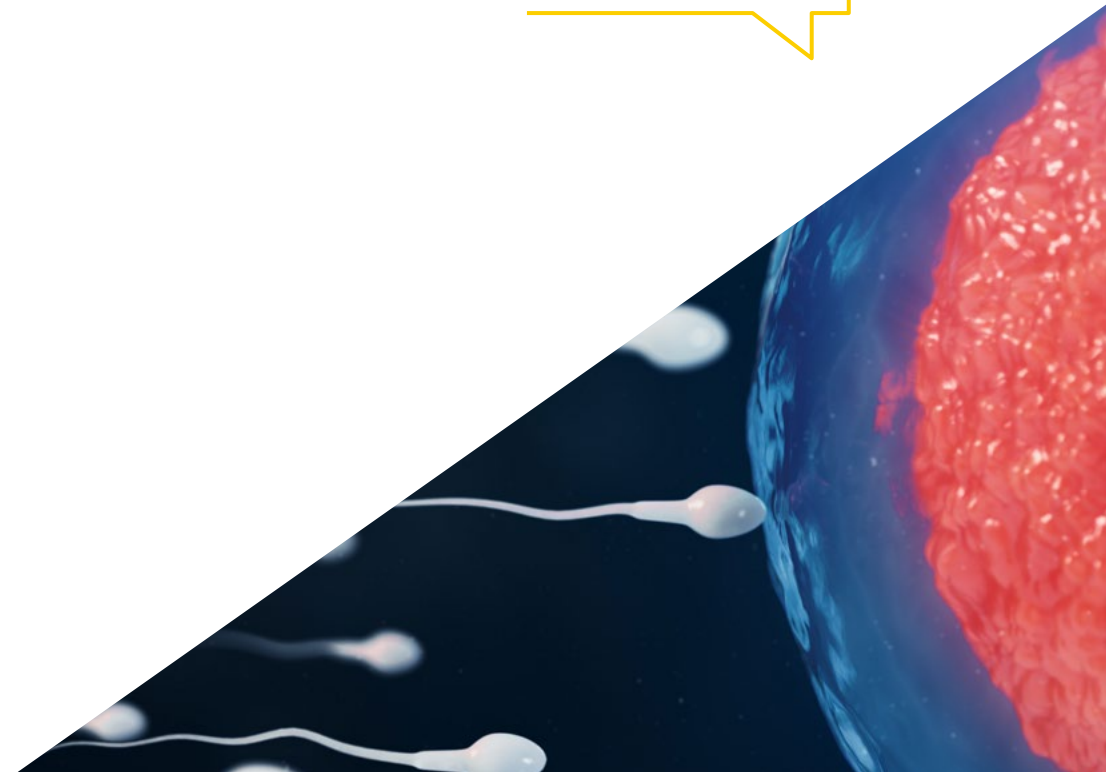
Questo programma è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento delle tue conoscenze in Sessaggio del Liquido Seminale”

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 permetterà uno studio contestuale che faciliterà l'apprendimento.

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



02 Obiettivi

Il Corso Universitario in Sessaggio del Liquido Seminale è pensato per agevolare le attività del veterinario offrendogli le ultime novità e i trattamenti più avanzati oggi disponibili.





“

Questa è la migliore opzione per conoscere gli ultimi progressi nel Sessaggio del Liquido Seminale”



Obiettivi generali

- Specificare l'importanza della differenziazione sessuale nei mammiferi e la sua applicazione nei programmi di analisi della progenie
- Valutare le tecniche di selezione del sesso in embrioni e spermatozoi
- Sviluppare le alterazioni causate dall'applicazione di queste tecniche nelle patologie che possono influire sulla determinazione del sesso

“

Un percorso di preparazione e crescita professionale che ti proietterà verso una maggiore competitività nel mercato del lavoro”





Obiettivi specifici

- ◆ Valutare l'importanza della selezione del sesso nei programmi di allevamento
- ◆ Stabilire una revisione bioetica della selezione sessuale nei mammiferi
- ◆ Sviluppare i metodi di sessaggio degli embrioni attualmente applicati
- ◆ Dimostrare le basi scientifiche delle diverse tecniche di selezione del sesso degli spermatozoi
- ◆ Analizzare i vantaggi e gli svantaggi delle diverse tecniche di sessaggio dello sperma nei mammiferi maschi
- ◆ Identificare le patologie che possono influenzare il sesso, nonché le mutazioni e le alterazioni flagellari
- ◆ Dimostrare l'efficacia delle tecniche di sessaggio degli spermatozoi

03

Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende i principali esperti in Sessaggio del Liquido Seminale, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente. Si tratta di dottori riconosciuti a livello mondiale, provenienti da diversi Paesi e con annoverata esperienza teorico-pratica professionale.



“

Il nostro personale docente, composto da esperti in Sessaggio del Liquido Seminale, 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

- Sviluppo delle tecniche di riproduzione assistita presso l'Istituto Spagnolo di Genetica e Riproduzione Animale (IEGRA) di Talavera de la Reina, Toledo
- Docente nel Corso di Laurea in Veterinaria presso l'Università Alfonso X El Sabio
- 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



04

Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata progettata dai migliori professionisti del settore del Sessaggio del Liquido Seminale, 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 Corso Universitario in Sessaggio del Liquido
Seminale possiede il programma scientifico più
completo e aggiornato del mercato”*

Modulo 1. Selezione del sesso nei mammiferi

- 1.1. Selezione del sesso nel miglioramento genetico
 - 1.1.1. Differenziazione sessuale nei mammiferi
 - 1.1.2. Selezione del sesso nei test di progenie
 - 1.1.3. Bioetica della selezione di mammiferi
- 1.2. Identificazione del sesso degli embrioni
 - 1.2.1. Metodi di rilevamento del sesso degli embrioni
 - 1.2.2. Metodi invasivi, analisi citogenetica e PCR
 - 1.2.3. Metodi non invasivi, antigenici e di immunofluorescenza
 - 1.2.4. Controllo del sesso attraverso la differenza di velocità nello sviluppo embrionale
- 1.3. Tecniche di selezione del sesso degli spermatozoi: metodi immunologici
 - 1.3.1. Proteine di membrana degli spermatozoi X e Y
 - 1.3.2. Anticorpi monoclonali e policlonali anti-H-Y
 - 1.3.3. Marcatori di membrana specifici per gli spermatozoi X e Y
 - 1.3.4. Identificazione delle proteine sesso-specifiche (SSP)
- 1.4. Tecniche di selezione del sesso degli spermatozoi: metodi basati sulle differenze fisiche
 - 1.4.1. Studio delle differenze fisiche tra gli spermatozoi X e Y
 - 1.4.2. Sensibilità al PH
 - 1.4.3. Diverse cariche elettriche
 - 1.4.4. Differenze nelle dimensioni del nucleo della testa dello spermatozoo
- 1.5. Tecniche di selezione del sesso degli spermatozoi: metodi basati sul contenuto del DNA
 - 1.5.1. Studio del contenuto del DNA in diversi mammiferi
 - 1.5.2. Selezione del sesso mediante citometria a flusso
 - 1.5.3. Efficienza della tecnica di citometria a flusso
- 1.6. Tecniche di selezione del sesso degli spermatozoi: metodi basati su filtri di citocromo
 - 1.6.1. Cosa sono i filtri di citocromo?
 - 1.6.2. Tecniche di differenza di densità
 - 1.6.3. Uso dei citocromi e delle differenze di densità nella separazione degli spermatozoi X e Y
 - 1.6.4. Efficacia di questa tecnica





- 1.7. Tecniche di selezione del sesso degli spermatozoi: differenze nella velocità di migrazione
 - 1.7.1. Differenze nella velocità dello sperma X e Y
 - 1.7.2. Mezzi di coltura per la separazione degli spermatozoi in base alla velocità di migrazione
 - 1.7.3. Efficacia di questa tecnica
- 1.8. Studio comparativo di diverse tecniche di separazione dello sperma
 - 1.8.1. Vantaggi e svantaggi dell'utilizzo delle diverse tecniche di sessaggio
 - 1.8.2. Valutazione di tecniche di sessaggio in diverse specie di mammiferi
 - 1.8.3. Scelta appropriata della tecnica di sessaggio in allevamenti intensivi
- 1.9. Alterazioni morfocinetiche degli spermatozoi ottenuti con tecniche di sessaggio
 - 1.9.1. Patologie della determinazione del sesso
 - 1.9.2. Analisi citogenetica del cromosoma Y
 - 1.9.3. Geni portati dal cromosoma Y
 - 1.9.4. Mutazioni
 - 1.9.5. Alterazioni flagellari in dosi sessate
- 1.10. Tecniche per il rilevamento dell'efficacia del sessaggio degli spermatozoi
 - 1.10.1. Rilevamento del sesso tramite ultrasuoni
 - 1.10.2. PCR quantitativa
 - 1.10.3. Ibridazione fluorescente in situ (FISH)
 - 1.10.4. Altre tecniche

“

*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

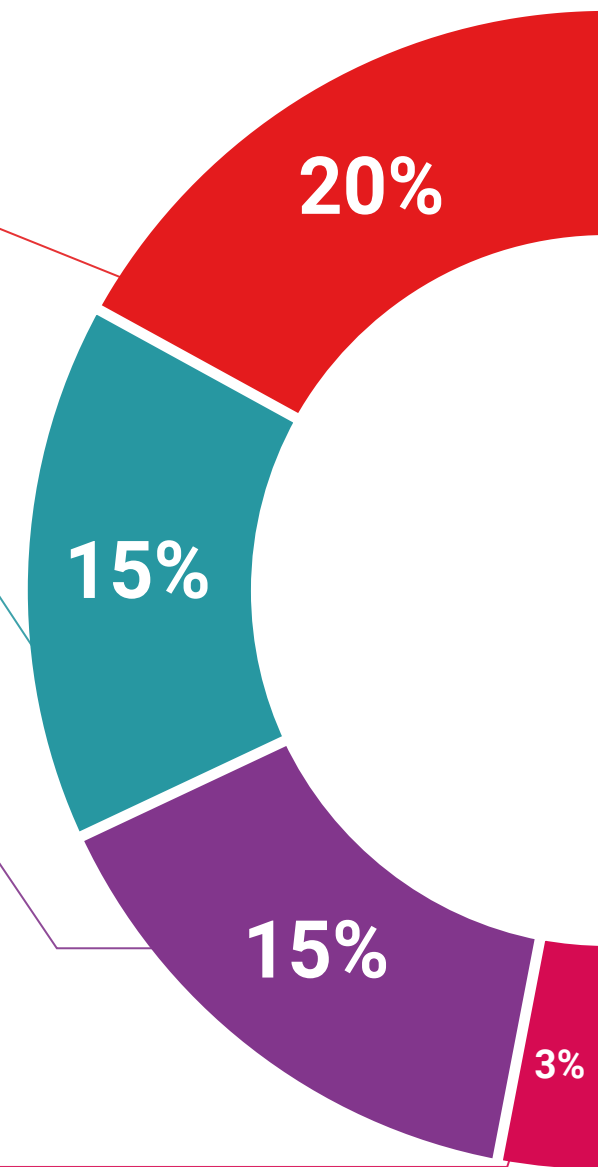
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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 Corso Universitario in Sessaggio del Liquido Seminale garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Corso 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 **Corso Universitario in Sessaggio del Liquido Seminale** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

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

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

Titolo: **Corso Universitario in Sessaggio del Liquido Seminale**

N. Ore Ufficiali: **150 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

Corso Universitario
Sessaggio del Liquido
Seminale

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

Corso Universitario

Sessaggio del Liquido Seminale