



Corso Universitario Benessere degli Animali nella Piscicoltura

Modalità: Online
Durata: 12 settimane

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 300 o.

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/veterinaria/corso-universitario/benessere-animali-piscicoltura

Indice

 $\begin{array}{c|c} 01 & 02 \\ \hline Presentazione & Obiettivi \\ \hline 03 & 04 & 05 \\ \hline Direzione del corso & Struttura e contenuti & Metodologia \\ \hline & pag. 12 & pag. 16 & pag. 20 \\ \hline \end{array}$

06

Titolo





tech 06 | Presentazione

Il Corso Universitario in Benessere degli Animali nella Piscicoltura è un programma nuovo e aggiornato che nasce in seguito alla crescente domanda, da parte della società, di veterinari in possesso di una specializzazione in benessere animale, al fine di ridurre al minimo le sofferenze di questi ultimi. Oggigiorno il consumatore esige non solo alimenti più sani e più sicuri, ma anche pratiche che garantiscano la protezione e il benessere degli animali.

Il programma affronta il concetto di benessere degli animali, la sua evoluzione e l'etologia applicata, uno dei principali problemi di benessere all'interno di tutti gli stabilimenti di animali.

Inoltre, tratta l'etica animale o bioetica come elemento differenziante rispetto agli altri corsi di aggiornamento similari. Questo settore è spesso incluso nei programmi di filosofia, ma in quelli relativi alle scienze della salute viene in genere trattato in maniera molto superficiale. Il Corso Universitario in Benessere degli Animali nella Piscicoltura sviluppa in maniera amplia e approfondita questi aspetti altamente rilevanti al giorno d'oggi.

Il Corso Universitario in Benessere degli Animali nella Piscicoltura servirà al veterinario per ottenere una preparazione specialistica aggiornata nel campo del benessere degli animali, una specializzazione sempre più richiesta dalla società, dove i conflitti tra i difensori degli animali e quelli della produzione alimentare sono in costante evoluzione.

Questo **Corso Universitario in Benessere degli Animali nella Piscicoltura** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Ultima tecnologia nel software di e-learning
- Sistema di insegnamento intensamente visivo, supportato da contenuti grafici e schematici di facile assimilazione e comprensione
- Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in attività
- Sistemi di video interattivi di ultima generazione
- Insegnamento supportato dalla telepratica
- Sistemi di aggiornamento permanente
- Studio gestito in autonomia: piena compatibilità con altri impegni
- Esercizi pratici per l'autovalutazione e la verifica dell'apprendimento
- Gruppi di sostegno e sinergie educative: domande all'esperto, forum di discussione e conoscenza
- Comunicazione con l'insegnante e lavoro di riflessione individuale
- Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet
- Banche di documentazione complementari sempre disponibili, anche dopo il corso





Grazie al disegno metodologico basato su tecniche di insegnamento differenziali per la loro efficacia, questo programma innovativo utilizzerà diversi approcci di insegnamento per permetterti di imparare in modo dinamico ed efficace"

Il nostro personale docente è composto da professionisti in diversi settori relazionati con questa specialità. In questo modo ci assicuriamo di fornirti l'aggiornamento a cui miriamo. Un'equipe multidisciplinare di professionisti preparati e con esperienza in diversi ambiti che svilupperanno efficacemente le conoscenze teoriche, e, soprattutto, metteranno al tuo servizio le conoscenze pratiche derivate dalla propria esperienza: una delle qualità differenziali di questo percorso di studi.

La conoscenza approfondita della disciplina è rafforzata dall'efficacia dell'impostazione metodologica. Sviluppato da un team multidisciplinare di esperti di e-learning integra gli ultimi progressi nella tecnologia educativa. In questo modo, potrai studiare con una serie di strumenti multimediali comodi e versatili che ti daranno l'operatività di cui hai bisogno nella tua specializzazione.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale dovrai cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Per raggiungere questo obiettivo in modalità remota, useremo la pratica online: Grazie all'aiuto di un innovativo sistema di video interattivo e learning from an expert, potrai acquisire le conoscenze come se stessi vivendo il contesto in fase di apprendimento. Un concetto che ti permetterà di integrare e ancorare l'apprendimento in modo più realistico e permanente.

Il nostro innovativo concetto di telepratica ti darà l'opportunità di imparare attraverso un'esperienza immersiva, che ti fornirà un'integrazione più veloce e una visione molto più realistica dei contenuti: learning from an expert.

Un programma completo che ti permetterà di acquisire le conoscenze più avanzate in tutti i settori di intervento veterinario specializzato.







tech 10 | Obiettivi



Obiettivi generali

- Analizzare il concetto di benessere degli animali
- Esaminare il coinvolgimento dell'uomo nel benessere degli animali
- Istituire sistemi di valutazione del benessere degli animali
- Sviluppare il concetto di "essere sensibile" nei pesci
- Esaminare la valutazione del benessere in piscicoltura
- Identificare i problemi delle strutture e della gestione del benessere dei pesci
- Conoscere il benessere nei pesci d'acquario



Un percorso di specializzazione e crescita professionale che ti proietterà verso una maggiore competitività all'interno del mercato del lavoro"









Obiettivi specifici

- Esaminare il concetto di benessere degli animali con tutte le sue implicazioni
- · Analizzare la risposta fisiologica allo stress negli animali e la sua quantificazione
- Sviluppare i concetti di stress e le risposte di stress cronico e acuto
- Analizzare i concetti di "eustress" e "distress"
- Determinare le implicazioni di questa risposta allo stress sul benessere degli animali
- Sviluppare il concetto di libertà e necessità per comprendere il benessere degli animali
- Esaminare il concetto di valutazione del benessere degli animali e la sua valutazione
- Concretizzare gli attuali sistemi di valutazione del benessere degli animali
- Definire la risposta fisiologica allo stress nei pesci
- Valutare le informazioni sulla coscienza, il dolore e la paura nei pesci
- Sviluppare gli indicatori più efficaci per valutare il benessere dei pesci
- Esaminare le misure di qualità delle acque e le loro implicazioni per i pesci
- · Analizzare i principali problemi di benessere nella piscicoltura
- Stabilire le migliori linee guida per la gestione dei pesci per ridurre al minimo la sofferenza
- Esaminare il benessere dei pesci durante la loro cattura in piscicoltura e nella pesca commerciale
- Determinare il benessere nei pesci d'acquario





tech 14 | Direzione del corso

Direzione



Dott. De la Fuente Vázquez, Jesús

- Dottorato in Medicina Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid nel 2003
- Master of Science in Pig Production presso l'Università di Aberdeen nel 1998
- Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid nel 1997
- Docente Universitario presso il Dipartimento di Riproduzione Animale della Facoltà di Veterinaria della UCM dal 2005
- Borsa di studio in incarichi di insegnamento e ricerca presso il Dipartimento di Riproduzione Animale della Facoltà di Veterinaria della UCM nel 1997
- Borsa di studio del Fondo Sociale Europeo presso il Dipartimento di Agricoltura dell'Università di Aberdeen nel 1998
- Borsa di studio post-laurea FPU presso l'Università Complutense di Madrid, dal 1999 al 2002
- Tirocinio di 3 mesi presso il Department of Animal Science en Texas A&M University nel 2001
- Ricercatore a contratto presso il Dipartimento di Tecnologia Alimentare dell'Istituto Nazionale di Ricerca e Tecnologia Agricola e Alimentare (INIA) nel 2004
- Partecipazione come docente collaboratore a oltre 40 corsi a livello nazionale e internazionale in materia di Benessere Animale
- Partecipazione a oltre 35 articoli di ricerca pubblicati su riviste indicizzate nel Journal Citation Report
- Partecipazione a oltre 14 progetti di ricerca finanziati con fondi pubblici e privati
- Partecipazione a 10 capitoli di libri e libri completi
- Contributo in oltre 60 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali



Direzione del corso | 15 tech

Personale docente

Dott.ssa Díaz Díaz-Chirón, María Teresa

- Dottorato in Medicina Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid nel 2002
- Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid nel 1997
- Docente di Dottorato presso il Dipartimento di Riproduzione Animale della Facoltà di Veterinaria della UCM dal 2020
- Ricercatrice a Contratto presso il Dipartimento di Tecnologia Alimentare dell'Istituto Nazionale di Ricerca e Tecnologia Agricola e Alimentare (INIA) nel 2003-2004
- Borsista post-dottorato presso l'INIA-Comunità Autonome, Istituto Tecnologico Agrario di Castilla y León dal 2004 al 2007
- Senior Scientist presso l'Istituto Nazionale per la Ricerca e la Tecnologia Agroalimentare (INIA) dal 2007
- Linee di Ricerca, Pubblicazioni, Congressi
- Autrice di oltre 40 articoli di ricerca pubblicati su riviste indicizzate nel Journal Citation Report
- Partecipazione a oltre 20 progetti di ricerca finanziati con fondi pubblici e privati
- Contributo in oltre 70 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali
- Direzione di 4 tesi di dottorato nell'area di Fattori di Produzione e Benessere nella Oualità della Carne





tech 18 | Struttura e contenuti

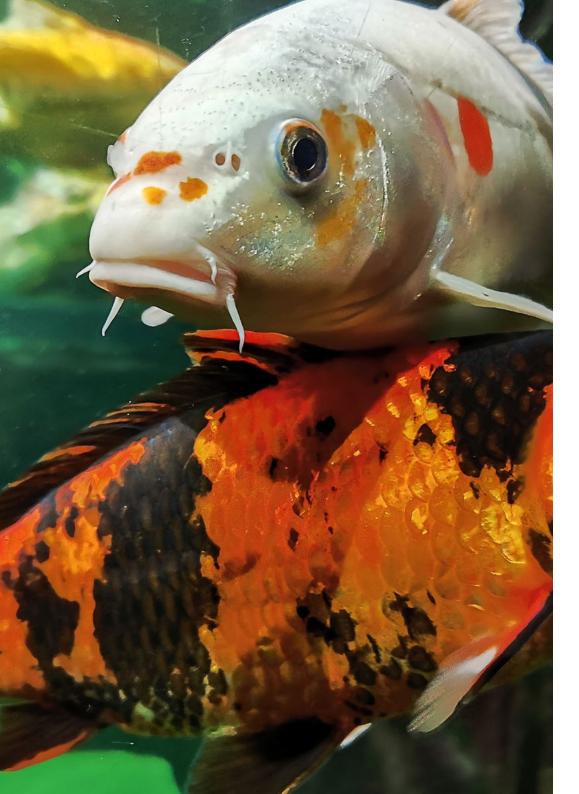
Modulo 1. Benessere animale. Concetto e valutazione

- 1.1. Evoluzione del concetto di benessere degli animali dall'antichità ai giorni nostri
 - 1.1.1. Benessere Animale nell'antichità
 - 1.1.2. Introduzione del concetto di benessere
 - 1.1.3. Benessere Animale nell'attualità
- 1.2. Visione del concetto di Benessere Animale da parte di diverse culture
 - 1.2.1. Buddismo
 - 1.2.2. Cattolicesimo
 - 1.2.3. Islamismo
 - 1.2.4. Ebraismo
 - 1.2.5. Chiesa ortodossa
 - 1.2.6. Protestantesimo
- 1.3. Concetto di Benessere Animale, approcci per la sua comprensione
 - 1.3.1. Definizione di Benessere Animale
 - 1.3.2. Approccio basato sulle emozioni
 - 1.3.3. Approccio basato sulla funzionalità
 - 1.3.4. Approccio basato sull'etologia
- 1.4. Risposta fisiologica di stress
 - 1.4.1. Asse ipotalamo-ipofisi-ghiandole surrenali
- 1.5. Risposta allo stress cronico e acuto
 - 1.5.1. Risposte fisiologiche allo stress cronico
 - 1.5.2. Risposte fisiologiche allo stress acuto
- 1.6. Concetto di "eustress" e "distress"
 - 1.6.1. Eustress: lo stress ottimale
 - 1.6.2. Distress: stress negativo
- 1.7. Ruolo della risposta allo stress nel benessere
- 1.8. Libertà ed esigenze
 - 1.8.1. Nozione di libertà
 - 1.8.2. Il ruolo delle libertà nel Benessere Animale
 - 1.8.3. Concetto di necessità

- 1.9. Sistemi di valutazione del Benessere Animale
 - 1.9.1. Indicatori diretti
 - 1.9.2. Indicatori indiretti
- 1.10. Sviluppo del protocollo di valutazione del Benessere Animale
 - 1.10.1. TGI 35 L
 - 1.10.2. WelfareQuality ®
 - 1.10.3. AWIN (Animal Welfare Indicators)

Modulo 2. Benessere degli animali nella piscicoltura

- 2.1. Risposta fisiologica allo stress nei pesci
 - 2.1.1. Risposta allo stress nei pesci
 - 2.1.2. Rilevamento e misurazione della risposta allo stress
 - 2.1.3. Cortisolo come indice di stress
- 2.2. Coscienza dei pesci
 - 2.2.1. I pesci possono soffrire
 - 2.2.2. Organizzazione di base del cervello dei pesci teleostei
 - 2.2.3. Capacità cognitiva e modifica del comportamento
- 2.3. Dolore e paura nei pesci
 - 2.3.1. Sensibilità e consapevolezza
 - 2.3.2. Dolore
 - 233 Paura
- 2.4. Indicatori di benessere nei pesci
 - 2.4.1. Basati sul gruppo di animali
 - 2.4.2. Basati sull'individuo
- 2.5. Qualità dell'acqua e benessere dei pesci
 - 2.5.1. Ossigeno disciolto
 - 2.5.2. Ammoniaca, nitrati, nitriti
 - 2.5.3. Biossido di carbonio, sovrasaturazione dei gas
 - 2.5.4. Solidi in sospensione e metalli pesanti
 - 2.5.5. Acidità, alcalinità, durezza, temperatura, conducibilità
 - 2.5.6. Flusso d'acqua



Struttura e contenuti | 19 tech

- 2.6. Benessere dei pesci in diversi sistemi di produzione
 - 2.6.1. Acquacoltura negli stagni
 - 2.6.2. Sistemi a flusso continuo
 - 2.6.3. Sistemi a circuito d'acqua semichiuso
 - 2.6.4. Sistemi a ricircolo d'acqua
 - 2.6.5. Gabbie a rete
 - 2.6.6. Sistemi di coltivazione offshore con gabbie marine
- 2.7. Gestione dei pesci e implicazioni per il loro benessere
- 2.8. Problemi di benessere dei pesci dovuti alla densità degli animali
 - 2.8.1. Densità degli animali in gabbia
 - 2.8.2. Densità animale in vasche, stagni e raceways
 - 2.8.3. Densità e comportamento degli animali
 - 2.8.4. Rapporto tra densità e benessere degli animali
- 2.9. Benessere nella pesca commerciale e nella piscicoltura
 - 2.9.1. Fattori di stress legati alla cattura
 - 2.9.2. Metodi commerciali di cattura: reti a traino, ciancioli, tramagli e nasse
 - 2.9.3. Preparazione per la cattura, il sovraffollamento e la raccolta di pesci in allevamento



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





tech 22 | Metodologia

In TECH applichiamo il Metodo Casistico

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

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



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



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

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

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





Metodologia Relearning

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

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

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



Metodologia | 25 tech

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.

I 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:



Materiale 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

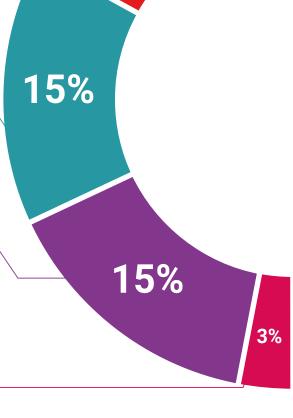
TECH avvicina l'alunno alle tecniche più innovative, progressi educativi e all'avanguardia delle tecniche e procedure veterinarie attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte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

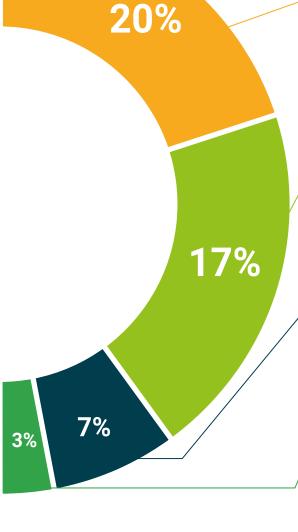
Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

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.







tech 30 | Titolo

Questo **Corso Universitario in Benessere degli Animali nella Piscicoltura** 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 **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: Corso Universitario in Benessere degli Animali nella Piscicoltura N. Ore Ufficiali: 300 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.

tech università tecnologica Corso Universitario nella Piscicoltura Modalità: Online

Benessere degli Animali

Durata: 12 settimane

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 300 o.

