

Esperto Universitario
Benessere degli Animali
nella Piscicoltura





Esperto Universitario Benessere degli Animali nella Piscicoltura

- » 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-benessere-animali-piscicoltura

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

Il presente programma tratta tutti gli aspetti relazionati al benessere dei pesci. Illustra la risposta fisiologica allo stress nei pesci che, in una certa misura, può essere considerata diversa rispetto alle altre specie da allevamento e dimostra, con il supporto di prove, la capacità dei pesci di percepire il dolore e la paura. Entrambi gli elementi sono di fondamentale importanza per poter determinare il livello di benessere del pesce e per poter verificare se questo possa essere compromesso.



“

*Un aggiornamento completo in
Benessere Animale grazie al programma
educativo più completo ed efficace del
mercato didattico online”*

L'acquacoltura è un'importante attività di allevamento. L'allevamento ittico è aumentato negli ultimi decenni e i politici, gli scienziati e i consumatori prestano sempre maggiore attenzione alle pratiche di allevamento utilizzate e ai relativi problemi di benessere. Risulta di fondamentale importanza la maniera in cui definiamo il benessere animale e la relativa possibilità di misurarlo nei pesci. Gli approcci scientifici alla valutazione del benessere dei pesci sono in continua evoluzione. Le sfide includono la grande diversità delle specie ittiche e dei sistemi di produzione, nonché la generale scarsità di dati scientifici relativi a questo campo.

Questa specializzazione vuole illustrare nel dettaglio i diversi sistemi di produzione, sia in contesti di allevamento che nelle acque marine, e le diverse fasi di allevamento ittico, dal novellame all'adulto. L'effetto del sovraffollamento nel contesto di allevamento costituisce un'area di preoccupazione per il benessere, ed è un fattore complesso e influenzato da numerosi fattori interagenti che sono noti per essere specifici per ogni specie.

La dieta, la tecnica di alimentazione e le procedure di gestione hanno effetti importanti sulle risposte allo stress, sulla successiva tolleranza a quest'ultimo, sulla salute e sull'insorgenza di comportamenti aggressivi. Sono dunque fondamentali le strategie per ridurre la suscettibilità alle malattie, minimizzare le risposte allo stress ed evitare l'aggressività.

L'Esperto Universitario in Benessere degli Animali nella Piscicoltura è un programma nuovo e aggiornato che sorge 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 disponibili. 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. L'Esperto Universitario in Benessere degli Animali nella Piscicoltura sviluppa in maniera ampia e approfondita questi aspetti altamente rilevanti al giorno d'oggi.

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

Questo **Esperto 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
- ♦ Archivi di documentazione complementare sempre disponibili, anche dopo il completamento del 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 innovativo concetto di telepratica ti darà l'opportunità di imparare mediante un'esperienza coinvolgente, permettendoti di acquisire i contenuti molto più velocemente e facendoti maturare una visione più concreta dei contenuti: "learning from an expert"

Il nostro personale docente è composto da professionisti in diversi settori relazionati con questa specialità. In questo modo ci assicuriamo di fornirti l'obiettivo di aggiornamento educativo previsto. Un'equipe multidisciplinare di professionisti formati ed esperti in diversi ambiti, che svilupperanno efficacemente le conoscenze teoriche, ma, soprattutto, metteranno al tuo servizio le conoscenze pratiche derivate dalla propria esperienza: una delle qualità differenziali di questa specializzazione.

La padronanza della materia è completata dall'efficacia del disegno metodologico. 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 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.

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

Unisciti all'élite iscrivendoti a questa specializzazione altamente efficace e avanza verso il tuo avanzamento professionale.



02 Obiettivi

Il nostro obiettivo è preparare professionisti altamente qualificati per l'esperienza lavorativa. Questo obiettivo è integrato, in modo globale, dalla promozione dello sviluppo umano che pone le basi per una società migliore. Ciò si materializza fornendo l'aiuto necessario ai professionisti, affinché possano accedere a un livello superiore di competenza e controllo. Una meta che potranno considerare acquisita in pochi mesi, con una preparazione ad alta intensità ed efficacia.





“

Se il tuo obiettivo è quello di orientare le tue capacità verso nuovi percorsi di successo, questo è il posto per te: una specializzazione che aspira all'eccellenza”



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
- Analizzare le implicazioni etiche del trattamento degli animali nella nostra società
- Analizzare le diverse teorie etiche di considerazione degli animali
- Aumentare la consapevolezza critica del ruolo dell'uomo nei confronti degli animali
- Esaminare il nostro ruolo nel benessere degli animali
- Raccogliere tutte le informazioni sullo sviluppo della normativa sulla protezione degli animali
- Definire tutti gli anelli coinvolti nella normativa sulla protezione degli animali
- Analizzare le informazioni sulla protezione degli animali a livello internazionale
- 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 accademico e di crescita professionale che ti permetterà di essere maggiormente competitivo nel mercato del lavoro”





Obiettivi specifici

Modulo 1. Benessere Animale: Concetto e Valutazione

- ♦ 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

Modulo 2. Etica animale

- ♦ Analizzare il concetto di etica animale e bioetica in tutti i suoi rami
- ♦ Analizzare l'etica sociale, personale e professionale e il ruolo che gioca verso l'animale
- ♦ Esaminare le diverse teorie etiche
- ♦ Sviluppare il concetto di status animale
- ♦ Identificare quale status morale può essere concesso agli animali
- ♦ Garantire l'integrità animale e, di conseguenza, il maltrattamento degli animali
- ♦ Presentare il diritto animale e la Dichiarazione Universale dei Diritti degli Animali
- ♦ Valutare il ruolo del rapporto uomo-animale nel benessere

Modulo 3. Legislazione nazionale e internazionale sulla protezione degli animali

- ♦ Analizzare lo sviluppo della normativa sulla protezione degli animali all'interno dell'Unione Europea
- ♦ Sviluppare la normativa sulla protezione degli animali negli allevamenti
- ♦ Dettagliare la normativa sulla protezione degli animali durante il trasporto e la macellazione
- ♦ Esaminare la normativa sulla protezione degli animali a fini didattici e di ricerca
- ♦ Identificare gli attori internazionali nello sviluppo della normativa sulla protezione degli animali
- ♦ Presentare la normativa sul benessere degli animali nei Paesi extra UE

Modulo 4. Benessere degli animali nella piscicoltura

- ♦ 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

03

Direzione del corso

Nell'ambito del concetto di qualità totale del nostro programma, siamo orgogliosi di mettere a tua disposizione un personale docente di altissimo livello, scelto per la sua comprovata esperienza. Professionisti di diverse aree e competenze che compongono un team multidisciplinare completo. Un'opportunità unica per imparare dai migliori.



“

Il nostro personale docente, composto da esperti in Benessere Animale, ti aiuterà a raggiungere il successo nella tua professione”

Direzione



Dott. De la Fuente Vázquez, Jesús

- Dottorato in 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 insegnante collaboratore a oltre 40 corsi a livello nazionale e internazionale in materia di benessere degli animali
- 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

Personale docente

Dott.ssa Cabezas Albéniz, Almudena

- ◆ Dottorato in Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid nel 2017
- ◆ Master Universitario di Ricerca in Scienze Veterinarie presso l'Università Complutense di Madrid nel 2012
- ◆ Ingegnere Tecnico Agricolo presso la Scuola Universitaria di Ingegneria Tecnica Agricola dell'Università Politecnica di Madrid nel 2010
- ◆ Docente associata presso il Dipartimento di Riproduzione Animale della Facoltà di Veterinaria della UCM dal 2016

Dott.ssa Díaz Díaz-Chirón, María Teresa

- ◆ Dottorato in 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

Dott.ssa González de Chavarri Echaniz, Elisabeth

- ◆ Dottorato in Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid nel 1991
- ◆ Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid nel 1987
- ◆ Docente a contratto di dottorato presso il Dipartimento di Riproduzione Animale della Facoltà di Veterinaria della UCM dal 2004

Dott.ssa Pérez Marcos, Concepción

- ◆ Dottorato in Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid nel 1986
- ◆ Laurea in Medicina Veterinaria presso l'Università Complutense di Madrid nel 1979
- ◆ Docente universitaria presso il Dipartimento di Fisiologia Animale della Facoltà di Veterinaria della UCM dal 1987

Dott.ssa Calero Alonso, Silvia

- ◆ Farmacista strutturata in Amministrazione della Farmacia Plaza Santa Margarita e Mercedes Heras Peña (Madrid)
- ◆ Laurea in Farmacia presso l'Università di La Laguna
- ◆ Master in Produzione e Salute Animale presso le Università Complutense e Politecnica di Madrid



Un ottimo personale docente, composto da professionisti di diverse aree di competenza, saranno i tuoi insegnanti durante la tua specializzazione: un'occasione unica da non perdere”

04

Struttura e contenuti

I contenuti sono stati sviluppati dai diversi specialisti con uno scopo chiaro: garantire che i nostri studenti acquisiscano tutte le competenze necessarie per diventare veri esperti in questo campo.

Un programma completo e ben strutturato che ti eleverà ai più alti standard di qualità e successo.





“

*Un programma didattico esauriente,
strutturato in unità ben organizzate e
orientato a un apprendimento conciliabile
con la vita privata e professionale”*

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 degli animali nell'antichità
 - 1.1.2. Introduzione del concetto di benessere
 - 1.1.3. Benessere degli animali nell'attualità
- 1.2. Visione del concetto di benessere degli animali 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. Protestantismo
- 1.3. Concetto di benessere degli animali, approcci per la loro comprensione
 - 1.3.1. Definizioni di benessere degli animali
 - 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 degli animali
 - 1.10.1. TGI 35 L
 - 1.10.2. *WelfareQuality*®
 - 1.10.3. AWIN (*Animal Welfare Indicators*)

Modulo 2. Etica animale

- 2.1. Concetto di etica animale: Bioetica
 - 2.1.1. Concetto di etica animale
 - 2.1.2. Principi di etica animale
- 2.2. Etica sociale, personale e professionale
 - 2.2.1. Etica e logica dell'etica
- 2.3. Etica e morale relativa agli animali
- 2.4. Teorie etiche
 - 2.4.1. Utilitarismo
 - 2.4.2. Etica dei diritti
 - 2.4.3. Contrattualismo
 - 2.4.4. Approcci aristotelici
 - 2.4.5. Etica della cura
 - 2.4.6. Eguaglianza
- 2.5. Dibattito sullo status morale degli animali
 - 2.5.1. Valore legato agli animali
 - 2.5.2. Differenziazione tra le specie
- 2.6. Integrità animale
 - 2.6.1. Integrità ed etica zoocentrica degli animali
 - 2.6.2. Integrità ed etica biocentrica degli animali
 - 2.6.3. Estetica ed etica
- 2.7. Maltrattamento degli animali
 - 2.7.1. Evoluzione del trattamento degli animali
 - 2.7.2. Tipi di maltrattamento degli animali
 - 2.7.3. Maltrattamento degli animali nella società di oggi
- 2.8. L'angoscia e la felicità negli animali
 - 2.8.1. Qualità della vita degli animali
 - 2.8.2. Interpretazione del dolore animale

- 2.9. Diritto animale
 - 2.9.1. Dichiarazione Universale dei Diritti degli Animali
- 2.10. Relazione uomo-animale
 - 2.10.1. Qualità del rapporto uomo-animale
 - 2.10.2. Implicazioni dell'animale umano sull'animale non umano

Modulo 3. Legislazione nazionale e internazionale sulla protezione degli animali

- 3.1. Trattati sull'Unione europea
 - 3.1.1. Prima del trattato di Lisbona
 - 3.1.2. Trattato di Lisbona
- 3.2. Il Parlamento Europeo: il suo ruolo nella protezione degli animali
 - 3.2.1. Il Parlamento Europeo: prima tappa precedente al 1986
 - 3.2.2. Seconda tappa sul benessere degli animali all'interno del Parlamento Europeo
 - 3.2.3. Il Parlamento Europeo e il benessere degli animali nell'attualità
- 3.3. Il Consiglio d'Europa: origine della legislazione all'interno dell'Unione Europea
 - 3.3.1. Consiglio d'Europa
 - 3.3.2. Ruolo del Consiglio d'Europa sul Benessere Animale
- 3.4. Legislazione relativa alla protezione degli animali negli allevamenti
 - 3.4.1. Protezione degli animali per tutte le aziende di allevamento
 - 3.4.2. Protezione delle galline ovaiole
 - 3.4.3. Protezione dei vitelli
 - 3.4.4. Protezione dei maiali
 - 3.4.5. Protezione dei polli
 - 3.4.6. Protezione di altre specie a fini agricoli
- 3.5. Legislazione relativa alla protezione degli animali durante il trasporto
 - 3.5.1. Evoluzione della protezione degli animali durante il trasporto
 - 3.5.2. Regolamento (CE) 1/2005 del Consiglio del 22 dicembre 2004, relativo alla protezione degli animali durante il trasporto e le operazioni connesse
- 3.6. Legislazione relativa alla protezione degli animali negli allevamenti
 - 3.6.1. Evoluzione della protezione degli animali durante la macellazione
 - 3.6.2. Regolamento (CE) 1099/2009 del Consiglio, del 24 settembre 2009, relativo alla protezione degli animali durante la macellazione

- 3.7. Legislazione relativa alla protezione degli animali da sperimentazione
 - 3.7.1. Direttiva 2010/63/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 22 settembre 2010, relativa alla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici
 - 3.7.2. Regio Decreto 53/2013, del 1° febbraio, che stabilisce le norme di base applicabili per la protezione degli animali utilizzati a fini sperimentali e scientifici, compresa l'insegnamento
 - 3.7.3. Regio Decreto 1386/2018, del 19 novembre, che modifica il Regio Decreto 53/2013, del 1° febbraio, che stabilisce le norme di base applicabili per la protezione degli animali utilizzati a fini sperimentali e scientifici, compresa l'insegnamento
- 3.8. Legislazione relativa alla protezione degli animali per altri scopi
- 3.9. Ruolo degli organismi internazionali nel benessere degli animali
 - 3.9.1. Ruolo dell'Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico (OCSE)
 - 3.9.2. Ruolo dell'Organizzazione delle Nazioni Unite per l'Alimentazione e l'Agricoltura (FAO)
 - 3.9.3. Ruolo dell'Organizzazione Mondiale per la Salute Animale (OIE)
- 3.10. Protezione degli animali nei Paesi extra UE: Nord America, Sud America, Africa, Asia e Oceania
 - 3.10.1. Normativa sulla protezione degli animali in America
 - 3.10.2. Normativa sulla protezione degli animali in Africa
 - 3.10.3. Normativa sulla protezione degli animali in Asia
 - 3.10.4. Normativa sulla protezione degli animali in Oceania

Modulo 4. Benessere degli Animali nella Piscicoltura

- 4.1. Risposta fisiologica allo stress nei pesci
 - 4.1.1. Risposta allo stress nei pesci
 - 4.1.2. Rilevamento e misurazione della risposta allo stress
 - 4.1.3. Cortisolo come indice di stress
- 4.2. Coscienza nei pesci
 - 4.2.1. I pesci possono soffrire
 - 4.2.2. Organizzazione di base del cervello dei pesci teleostei
 - 4.2.3. Capacità cognitiva e modifica del comportamento
- 4.3. Dolore e paura nei pesci
 - 4.3.1. Sensibilità e consapevolezza
 - 4.3.2. Dolore
 - 4.3.3. Paura





- 4.4. Indicatori di benessere nei pesci
 - 4.4.1. Basati sul gruppo di animali
 - 4.4.2. Basati sull'individuo
- 4.5. Qualità dell'acqua e benessere dei pesci
 - 4.5.1. Ossigeno disciolto
 - 4.5.2. Ammoniaca, nitrati, nitriti
 - 4.5.3. Biossido di carbonio, sovrassaturazione dei gas
 - 4.5.4. Solidi in sospensione e metalli pesanti
 - 4.5.5. Acidità, alcalinità, durezza, temperatura, conducibilità
 - 4.5.6. Flusso d'acqua
- 4.6. Benessere dei pesci in diversi sistemi di produzione
 - 4.6.1. Acquacoltura negli stagni
 - 4.6.2. Sistemi a flusso continuo
 - 4.6.3. Sistemi a circuito d'acqua semichiuso
 - 4.6.4. Sistemi a ricircolo d'acqua
 - 4.6.5. Gabbie a rete
 - 4.6.6. Sistemi di coltivazione offshore con gabbie marine
- 4.7. Gestione dei pesci e implicazioni per il loro benessere
- 4.8. Problemi di benessere dei pesci dovuti alla densità degli animali
 - 4.8.1. Densità degli animali in gabbia
 - 4.8.2. Densità animale in vasche, stagni e raceways
 - 4.8.3. Densità e comportamento degli animali
 - 4.8.4. Rapporto tra densità e benessere degli animali
- 4.9. Benessere nella pesca commerciale e nella piscicoltura
 - 4.9.1. Fattori di stress legati alla cattura
 - 4.9.2. Metodi commerciali di cattura: reti a traino, ciancioli, tramagli e nasse
 - 4.9.3. 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”*

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 Benessere degli Animali nella Piscicoltura 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 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 **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 Benessere degli Animali nella Piscicoltura**

N. Ore Ufficiali: **600 o.**



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

futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno
attenzione personalizzata innovazione
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale lingue

tech università
tecnologica

Esperto Universitario
Benessere degli Animali
nella Piscicoltura

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

Esperto Universitario

Benessere degli Animali nella Piscicoltura

