

Corso Universitario

Principi Fondamentali del Trattamento di Ossigenazione Iperbarica (HBOT)

Approvato dall'NBA





Corso Universitario Principi Fondamentali del Trattamento di Ossigenazione Iperbarica (HBOT)

- » 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/scienze-motorie/corso-universitario/principi-fondamentali-trattamento-ossigenazione-iperbarica-hbot

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione del corso

pag. 12

04

Struttura e contenuti

pag. 18

05

Metodologia

pag. 22

06

Titolo

pag. 30

01

Presentazione

Il professionista in scienze motorie deve innanzitutto conoscere le basi d'azione e gli effetti dell'Ossigenazione Iperbarica per poter scegliere correttamente i casi adatti a questo tipo di trattamento. A tal proposito, questo programma fornirà la preparazione adatta a questa importante risorsa che offre grandi benefici e opportunità terapeutiche. In questo modo lo studente diventerà un professionista molto più preparato, in grado di mettere in pratica l'HBOT nell'esercizio quotidiano della sua professione di esperto in Scienza dello Sport.





“

Questo Corso Universitario estremamente completo ti aiuterà a interagire con questa straordinaria ed efficace risorsa per curare lesioni e/o patologie sportive"

I principi fondamentali dell'HBOT vengono presentati in modo pratico, accessibile e semplice per facilitare lo studio del professionista e consentirgli di svolgere il suo lavoro quotidiano. Le leggi fisiche di Henry, Dalton, Boyle e Mariotte vengono spiegate e riviste con l'obiettivo di incorporare il concetto di effetto volumetrico e solometrico.

Viene inoltre presentato il modello matematico di Krogh, che permette di comprendere l'effetto del raggio di perfusione dell'ossigeno in base alle diverse pressioni del trattamento.

I diversi tipi di ipossia sono descritti in dettaglio in modo che lo studente possa comprendere le basi ipossiche di diverse patologie e riconoscere le applicazioni terapeutiche dell'iperossia. L'incorporazione del concetto fisiologico di iperossia diluita nel plasma e nei fluidi interstiziali è alla base del trattamento di ossigenazione iperbarica.

Inoltre, una conoscenza dettagliata dei principi fondamentali consentirà di comprendere i limiti e le applicazioni dei diversi tipi di ossigenazione iperbarica.

È importante notare che l'avvio del concetto di iperossia è ciò che genera e innesca l'intera cascata di effetti terapeutici descritti in questo corso. Bisogna inoltre sottolineare che senza l'incorporazione di questo elemento non è possibile riconoscere le basi iniziali dell'ossigenazione iperbarica, le sue indicazioni, le controindicazioni e gli eventi avversi.

Questo **Corso Universitario in Principi Fondamentali del Trattamento di Ossigenazione Iperbarica (HBOT)** possiede il programma più completo e aggiornato sul mercato. Le caratteristiche principali sono:

- ♦ Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Medicina Iperbarica
- ♦ I contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici in base ai quali sono stati concepiti forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Le novità in merito alla Medicina Iperbarica
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ La sua particolare enfasi sulle metodologie innovative basate sui Principi Fondamentali del Trattamento di Ossigenazione Iperbarica
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a Internet



I migliori contenuti e il personale docente più qualificato del settore, in un Corso Universitario online appositamente studiato per garantire il successo professionale"

“

Se desideri specializzarti sui principi fondamentali dell'HBOT e applicare queste conoscenze nella tua pratica quotidiana, non esitare più, sei nel posto giusto"

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti in Medicina Iperbarica, appartenenti a prestigiose società e università che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale lo specialista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. A tale fine, il professionista disporrà di un innovativo sistema di video interattivi creati da rinomati esperti con grande esperienza sui Principi Fondamentali del Trattamento di Ossigenazione Iperbarica.

Questa specializzazione dispone del miglior materiale didattico che ti permetterà di studiare in un modo contestuale e faciliterà il tuo apprendimento.

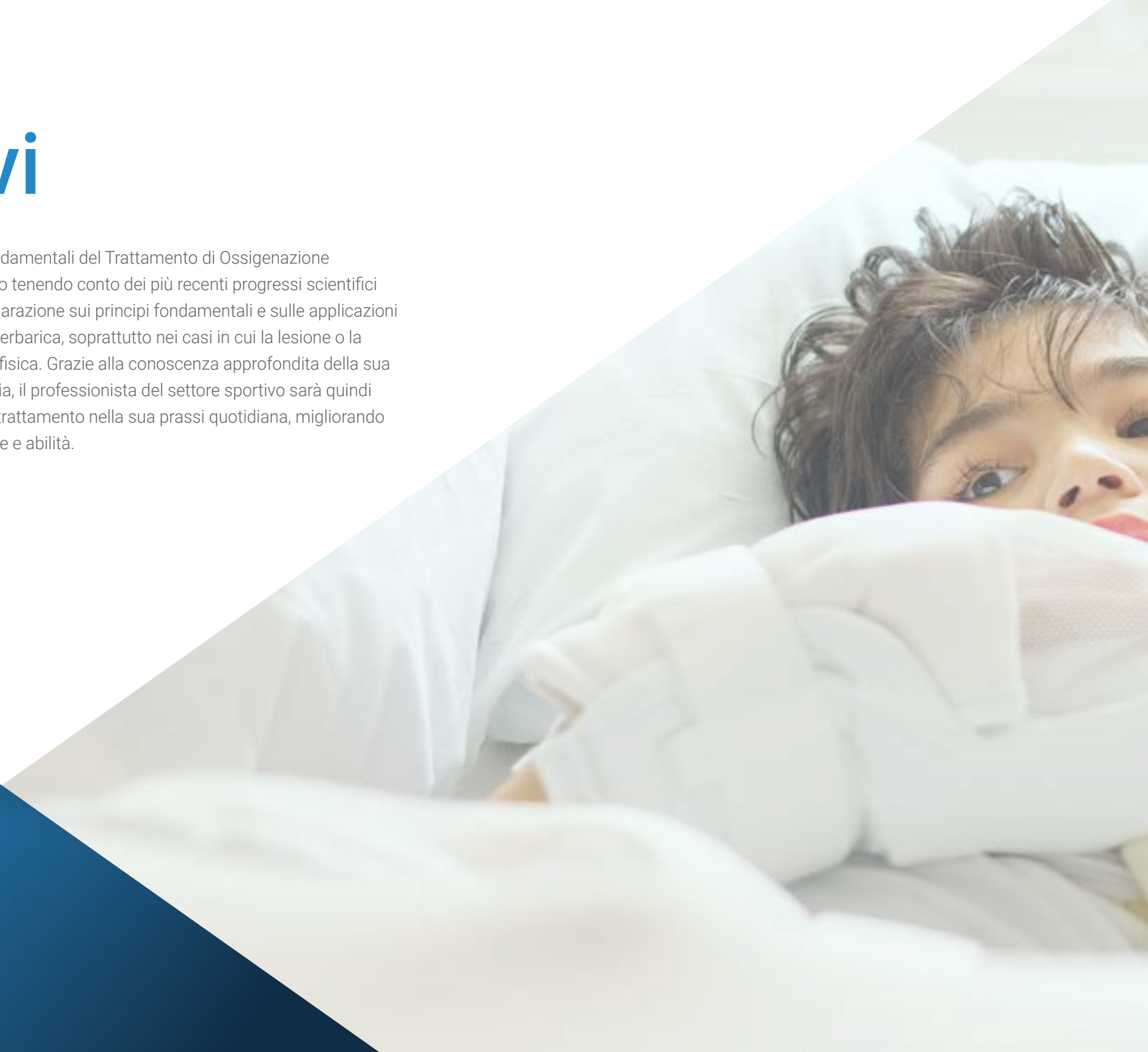
Una preparazione di alto livello, ricca di contenuti teorico-pratici appositamente realizzati con il massimo rigore scientifico.



02

Obiettivi

Il Corso Universitario in Principi Fondamentali del Trattamento di Ossigenazione Iperbarica (HBOT) è stato progettato tenendo conto dei più recenti progressi scientifici nel settore e mira a fornire una preparazione sui principi fondamentali e sulle applicazioni del trattamento di Ossigenazione Iperbarica, soprattutto nei casi in cui la lesione o la patologia hanno origine nell'attività fisica. Grazie alla conoscenza approfondita della sua applicazione e della sua metodologia, il professionista del settore sportivo sarà quindi in grado di applicare questo tipo di trattamento nella sua prassi quotidiana, migliorando notevolmente le proprie competenze e abilità.





“

Offri ai tuoi pazienti un modo alternativo per migliorare le loro patologie padroneggiando la capacità terapeutica dell'HBOT"



Obiettivi generali

- Diffondere l'utilità del trattamento di ossigenazione iperbarica in diverse specializzazioni, tra le quali quella sportiva
- Preparare i professionisti in medicina sportiva sui fondamenti, il meccanismo d'azione, le indicazioni, le controindicazioni e le applicazioni dell'ossigeno iperbarico
- Diffondere il grado di evidenza pubblicata e le raccomandazioni e indicazioni delle diverse società scientifiche relative alla Medicina Iperbarica
- Promuovere il riconoscimento delle potenziali applicazioni dell'ossigeno iperbarico in diversi casi clinici e i benefici che si potrebbero ottenere con il trattamento, oltre a saper indicare e riconoscere le controindicazioni





Obiettivi specifici

- ◆ Insegnare i principi fondamentali del trattamento di ossigenazione iperbarica (HBOT) e sui meccanismi per raggiungere l'iperossia
- ◆ Presentare le leggi fisiche coinvolte e il modello matematico di Krogh alla base dell'effetto del trattamento a diverse pressioni
- ◆ Descrivere le differenze tra l'effetto volumetrico e solometrico dell'HBOT e i suoi limiti nel trattamento di diverse patologie
- ◆ Presentare i tipi di ipossia descritti e gli scenari dei disturbi legati all'ipossia in diverse patologie

“

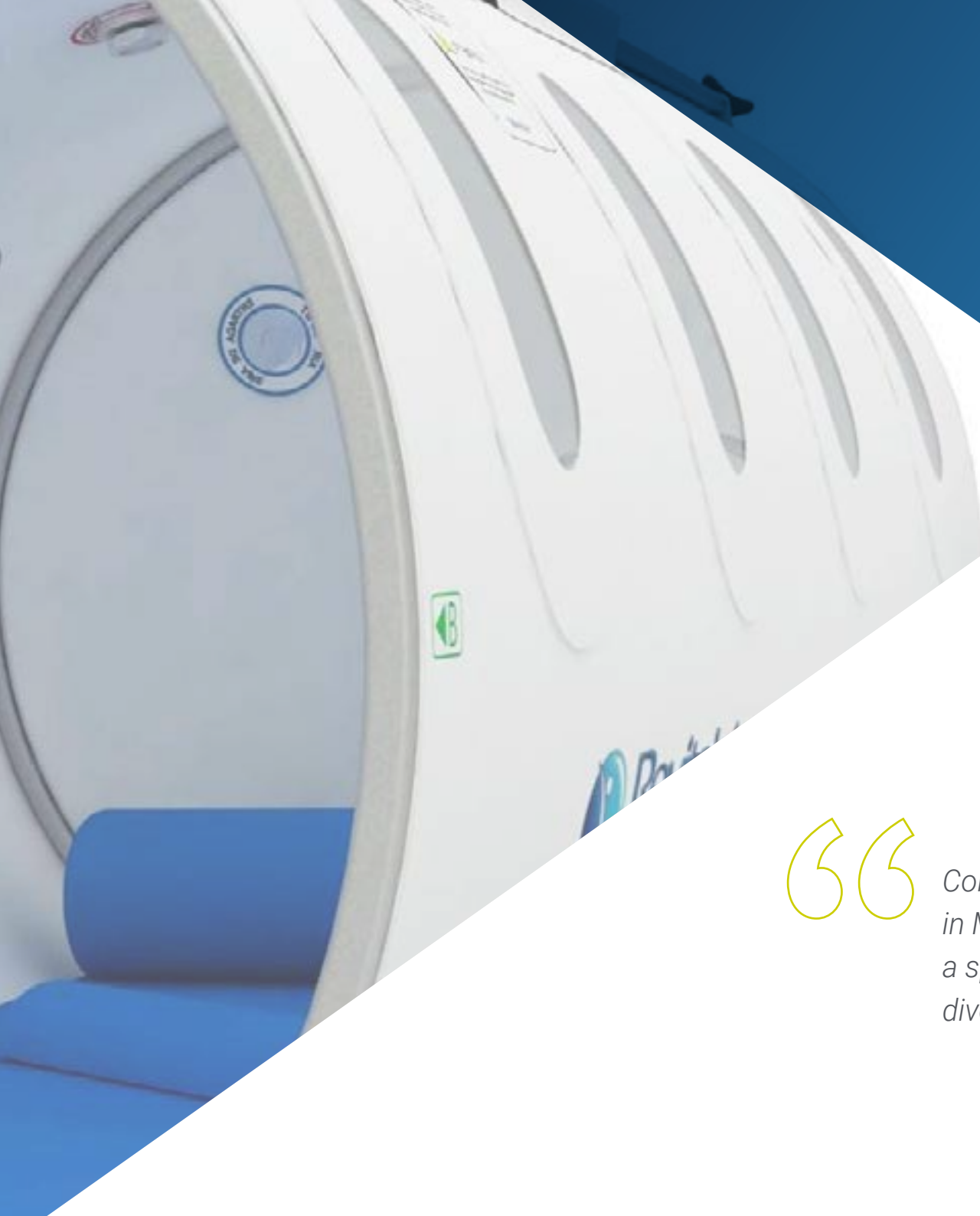
L'obiettivo di TECH è chiaro: portare il professionista al successo nella sua pratica quotidiana"

03

Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende professionisti dell'ambito della Medicina Iperbarica e Sportiva che apportano l'esperienza del loro lavoro con l'obiettivo di educare sull'uso della terapia iperbarica come strumento per offrire soluzioni a patologie e lesioni causate dallo sport e dall'attività fisica. Alla sua progettazione ed elaborazione partecipano specialisti di rinomata fama che completano il programma in modo interdisciplinare. Tutto ciò consentirà al professionista di acquisire le conoscenze fondamentali per poter applicare questo tipo di trattamento in diversi scenari.





“

Contiamo su un squadra di professionisti in Medicina Iperbarica che ti aiuteranno a specializzarti in questo campo e a diventare un professionista di prestigio"

Supervisore internazionale invitato

Il Dott. Peter Lindholm è un'eminenza della Medicina Iperbarica e dell'approccio alle Patologie Respiratorie. Le sue ricerche sono state incentrate sulla Fisiopatologia delle Immersioni Polmonari, esplorando temi come l'ipossia e la perdita di coscienza.

Nello specifico, questo esperto ha analizzato in profondità gli effetti della condizione medica nota come Lungsqueeze, frequente nei subacquei. Tra i suoi contributi più importanti in quell'area c'è una panoramica dettagliata di come la respirazione glossofaringea può estendere la capacità polmonare oltre i limiti normali. Inoltre, ha descritto la prima serie di casi che collegano l'insufflazione anche glossofaringea con l'embolia gassosa cerebrale.

Allo stesso tempo, è stato pioniere nel proporre il termine Tracheal Squeeze come alternativa all'edema polmonare nei subacquei che sanguinano dopo immersioni profonde. D'altra parte, lo specialista ha dimostrato che l'esercizio fisico e il digiuno prima di fare immersioni aumentano il rischio di perdita di coscienza, simile all'iperventilazione. In questo modo, ha sviluppato un metodo innovativo per utilizzare la Risonanza Magnetica nella diagnosi di Embolia polmonare. Allo stesso modo, ha approfondito nuove tecniche per misurare la terapia con ossigeno iperbarico.

Inoltre, il dottor Lindholm ricopre il ruolo di Direttore della Cattedra Endowed Gurnee di Ricerca in Medicina Iperbarica e Subacquea presso il Dipartimento di Medicina di Emergenza dell'Università della California, San Diego, USA. Allo stesso modo, questo esperto consacrato è stato legato per diversi anni all'Ospedale Universitario Karolinska. In quell'istituto ha lavorato come Direttore di Radiologia Toracica. Possiede anche una vasta esperienza nella diagnostica per immagini cliniche basata su radiazioni, arrivando a tenere conferenze sull'argomento presso il prestigioso Istituto Karolinska in Svezia. A sua volta, è assiduo in conferenze internazionali e possiede numerose pubblicazioni scientifiche.



Dott. Peter, Lindholm

- Direttore della Cattedra di Medicina Iperbática e Immersioni presso l'Università della California, San Diego, USA
- Direttore di Radiologia Toracica presso l'Ospedale Universitario Karolinska
- Professore di fisiologia e farmacologia presso l'Istituto svedese Karolinska
- Revisore di pubblicazioni scientifiche internazionali come American Journal of Physiology e JAMA
- Specializzazione in Radiologia presso l'Ospedale Universitario Karolinska
- Dottorato in scienze e fisiologia presso l'Istituto Karolinska di Svezia

“

Con TECH, potrete imparare da alcuni dei migliori professionisti del mondo”

Direzione



Dott.ssa Cannellotto, Mariana

- ◆ Direttrice medica dei centri di medicina iperbarica BioBarica Argentina
- ◆ Vicepresidentessa di AAMHEI
- ◆ Specialista in Medicina Clinica
- ◆ Specialista in Medicina Iperbarica presso la facoltà di Medicina



Dott.ssa Jordá Vargas, Liliana

- ◆ Direttrice scientifica presso l'Associazione Argentino-Spagnola di Medicina Iperbarica e Ricerca (AAMHEI e AEMHEI)
- ◆ Direttrice Scientifica presso Biobarica Clinical Research Rete Internazionale di centri di Medicina Iperbarica BioBarica
- ◆ Laureata in Biochimica presso l'Università Nazionale di Cordoba in Argentina
- ◆ Specialista in Microbiologia
- ◆ Responsabile di Microbiologia CRAI Norte presso Cucaiba in Argentina



Docenti

Dott.ssa Emilia Fraga, Pilar María

- ◆ Docente FINES
- ◆ Assistente pedagogico AAMHEI

Dott. Ramallo, Rubén Leonardo

- ◆ Direttore della Commissione della Clinica Medica AAMHEI
- ◆ Specialista in Medicina Interna Tirocinio in Medicina Interna, Ospedale di Córdoba
- ◆ Medico Chirurgo Facoltà di Scienze Mediche Università Nazionale di Cordoba Argentina
- ◆ Master in Psicoimmunoneuroendocrinologia Università Favaloro

Dott. Verdini, Fabrizio

- ◆ Relazioni Istituzionali presso AAMHEI
- ◆ Medico Clinico
- ◆ Diploma di laurea in Gestione della Salute Pubblica
- ◆ Master in Gestione Sanitaria

“

*Non perdere l'opportunità di studiare
nella più grande università privata
online del mondo"*

04

Struttura e contenuti

Questo programma possiede contenuti di altissimo livello appositamente studiati da un personale multidisciplinare composto dai migliori professionisti del settore della Medicina Iperbarica, con anni di esperienza e un riconosciuto prestigio nella professione, supportato dalla mole di casi rivisti, studiati e diagnosticati. I professionisti, ben consapevoli dell'importanza di questo tipo di terapia per il recupero dagli infortuni sportivi, sono riusciti a creare un programma completo che ti fornirà gli strumenti necessari per applicare con successo la Medicina Iperbarica nella tua professione.



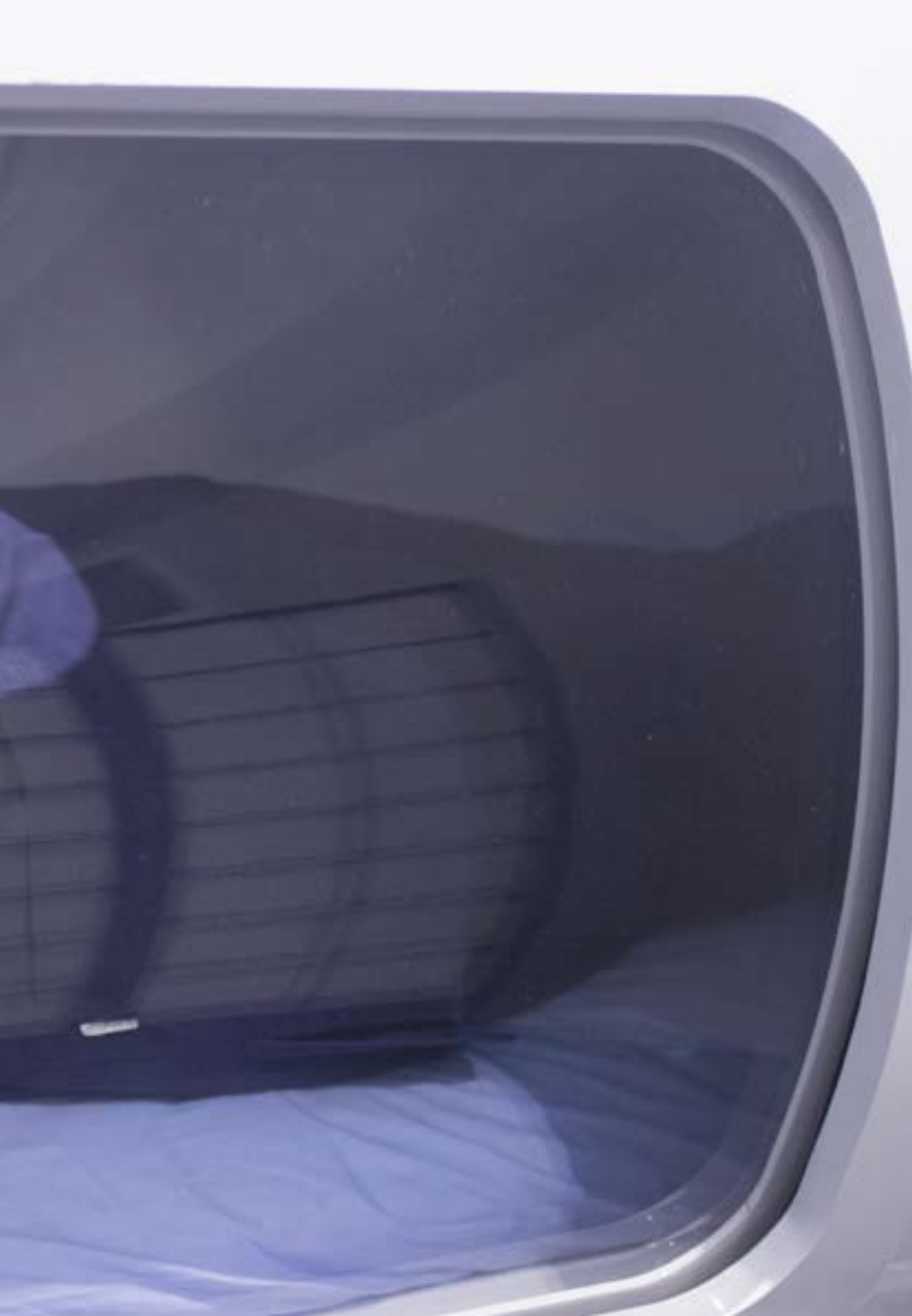
“

Per poter svolgere una pratica di qualità, è necessario possedere solide basi teoriche. Questo è esattamente ciò che questo programma offrirà ai professionisti"

Modulo 1. Principi Fondamentali del Trattamento di Ossigenazione Iperbarica (HBOT)

- 1.1. Basi fisiologiche del Trattamento di Ossigenazione Iperbarica
- 1.2. Leggi fisiche di Dalton, Henry, Boyle e Mariotte
- 1.3. Basi fisiche e matematiche della diffusione dell'ossigeno nei tessuti a diverse pressioni di trattamento Modello Krogh
- 1.4. Fisiologia dell'ossigeno
- 1.5. Fisiologia della Respirazione
- 1.6. Ipossia Tipi di Ipossia
- 1.7. Iperossia e pressione di trattamento
- 1.8. Iperossia efficace nella cicatrizzazione delle ferite
- 1.9. Basi del modello di iperossia intermittente





“

Sei a un passo da realizzare un'immersione educativa di prim'ordine che darà alla tua carriera la spinta che stavi aspettando"

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”

Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

“

Con TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali in tutto il mondo"



Avrai accesso a un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e progressivo durante tutto il programma.



Imparerai, attraverso attività collaborative e casi reali, la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali.

Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma di TECH consiste in un insegnamento intensivo, creato ex novo, che propone le sfide e le decisioni più impegnative in questo campo, sia a livello nazionale che internazionale. Grazie a questa metodologia, la crescita personale e professionale viene potenziata, effettuando un passo decisivo verso il successo. Il metodo casistico, la tecnica che sta alla base di questi contenuti, garantisce il rispetto della realtà economica, sociale e professionale più attuali.

“

Il nostro programma ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera”

Il metodo casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 affinché gli studenti di Diritto non imparassero la legge solo sulla base del contenuto teorico, il metodo casistico consisteva nel presentare loro situazioni reali e complesse per prendere decisioni informate e giudizi di valore su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Questa è la domanda con cui ci confrontiamo nel metodo casistico, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il programma, gli studenti si confronteranno con diversi casi di vita reale. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

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.

Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online del mondo.

In TECH si impara attraverso una metodologia all'avanguardia progettata per formare i manager del futuro. Questo metodo, all'avanguardia della pedagogia mondiale, si chiama Relearning.

La nostra università è l'unica autorizzata a utilizzare questo metodo di successo. Nel 2019, siamo riusciti a migliorare il livello di soddisfazione generale dei nostri studenti (qualità dell'insegnamento, qualità dei materiali, struttura del corso, obiettivi...) rispetto agli indicatori della migliore università online.





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. Con questa metodologia abbiamo formato oltre 650.000 laureati con un successo senza precedenti, in ambiti molto diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un 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.

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale.

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.



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.



Pratiche di competenze e competenze

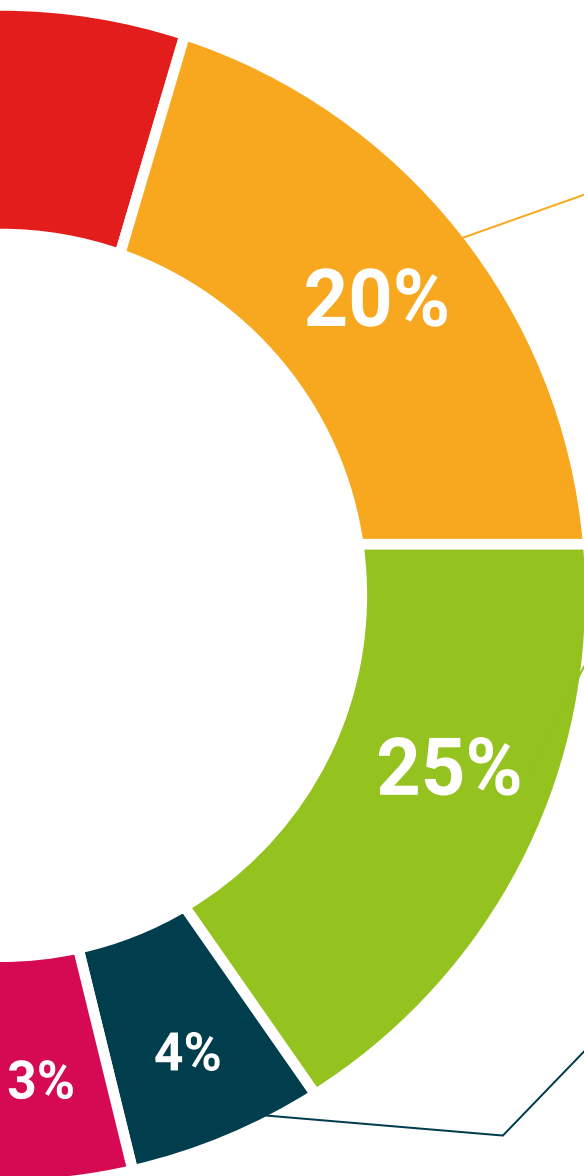
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



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.





Casi di Studio

Completerai una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questa situazione. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



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".



Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e di autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



06 Titolo

Il Corso Universitario in Principi Fondamentali del Trattamento di Ossigenazione Iperbarica (HBOT) garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo **Corso Universitario in Principi Fondamentali del Trattamento di Ossigenazione Iperbarica (HBOT)** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato sul 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 Principi Fondamentali del Trattamento di Ossigenazione Iperbarica (HBOT)**

N. Ore Ufficiali: **150 o.**

Approvato dall'NBA



*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

Corso Universitario
Principi Fondamentali
del Trattamento
di Ossigenazione
Iperbarica (HBOT)

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

Corso Universitario

Principi Fondamentali del Trattamento di Ossigenazione Iperbarica (HBOT)

Approvato dall'NBA

