

Master Privato

Medicina Iperbarica

Approvato dall'NBA





tech università
tecnologica

Master Privato

Medicina Iperbarica

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techitute.com/it/fisioterapia/master/master-medicina-iperbarica

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Competenze

pag. 14

04

Direzione del corso

pag. 18

05

Struttura e contenuti

pag. 22

06

Metodologia

pag. 28

07

Titolo

pag. 36

01

Presentazione

L'uso di trattamenti di ossigenazione iperbarica (HBOT) durante le sessioni di fisioterapia offre una soluzione ai pazienti affetti da diverse patologie. Per questo motivo, questo tipo di procedura sta diventando sempre più popolare al giorno d'oggi ed è sempre più richiesta dalle persone con necessità di riabilitazione. In questo contesto, e consapevoli dell'importanza della preparazione in questo campo, i professionisti di TECH hanno ideato questo programma molto completo che approfondirà i concetti e gli usi della medicina iperbarica orientata alle sedute di fisioterapia. Tutto questo con l'obiettivo di specializzare professionisti molto più competenti e preparati per offrire le migliori soluzioni ai loro pazienti.





“

Questo Master Privato ti aiuterà a comprendere le caratteristiche della terapia iperbarica orientata alle sedute fisioterapiche”

Sebbene la medicina iperbarica abbia oltre 200 anni, le sue numerose applicazioni e indicazioni non sono ben note a molti professionisti sanitari. Il Master Privato in Medicina Iperbarica permetterà di acquisire una conoscenza approfondita dell'uso delle camere iperbariche. Offrirà, inoltre, le competenze per gestire un centro di Medicina Iperbarica da un punto di vista fisioterapico, fornendo uno strumento di lavoro per il proprio futuro professionale.

Il programma consente un percorso solido e aggiornato in ossigenoterapia iperbarica, che permetterà al professionista di acquisire le competenze e le abilità necessarie per identificare e risolvere adeguatamente diversi casi di patologie o pratiche terapeutiche grazie alle quali l'ossigenazione iperbarica può essere efficace ed efficiente. Il suo ampio approccio a diverse specializzazioni permette di considerare l'incorporazione di questo strumento terapeutico in diverse applicazioni, migliorando la pratica professionale e ottimizzando i trattamenti fisioterapici sulla base dei fondamenti e degli effetti dell'HBOT.

Grazie all'esperienza del personale docente nel campo dell'HBOT, vengono sviluppati i concetti moderni di Medicina Iperbarica in fisioterapia, considerando la realtà attuale della specializzazione. Attraverso la preparazione online e con il contributo di contenuti teorici, video su argomenti specifici, lezioni interattive, presentazione di casi clinici e questionari di autovalutazione tutorati, il professionista riconoscerà e saprà mettere in pratica i benefici del trattamento in camera iperbarica per patologie di varia origine. Inoltre, sarà possibile conoscere i limiti e le applicazioni delle diverse camere presenti oggi sul mercato, individuare le controindicazioni di questo trattamento ed essere in grado di valutarne la risposta in base agli effetti riportati in letteratura. Tutto questo è stato concepito affinché il fisioterapista possa imparare a lavorare con queste tecniche nel modo più efficace possibile e offrire le migliori soluzioni ai propri pazienti.

La conoscenza approfondita dei fondamenti e degli effetti terapeutici consentirà inoltre al professionista di sviluppare studi clinici o casi di studio per definire e scoprire nuove applicazioni future dell'HBOT. Il fisioterapista avrà quindi le competenze per partecipare attivamente all'uso e all'espansione di questa specialità come mezzo terapeutico nelle sue sedute.

Questo **Master Privato in Medicina Iperbarica** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Medicina Iperbarica
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Ultime innovazioni sulla Medicina Iperbarica nel campo della fisioterapia
- ◆ Esercizi pratici con cui è possibile valutare se stessi per migliorare l'apprendimento
- ◆ Particolare rilevanza delle metodologie innovative in Medicina Iperbarica
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



Non perdere l'opportunità di ampliare le tue conoscenze come fisioterapista e di elevare la tua carriera a un livello superiore"

“

Questo Master Privato è senza dubbio il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un percorso educativo perché, oltre ad offrirti i contenuti più aggiornati del settore, è approvato da TECH Università Tecnologica"

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti in Medicina Iperbarica e fisioterapia, 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 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.

Questo programma presenta i migliori materiali didattici, il che permetterà uno studio contestuale che faciliterà l'apprendimento.

Questo programma 100% online ti consentirà di conciliare i tuoi studi con il lavoro, ampliando le tue conoscenze.



02 Obiettivi

Questa qualifica educativa è orientata alla specializzazione e all'approfondimento dei fondamenti e delle applicazioni del trattamento di ossigenazione iperbarica come soluzione a varie patologie trattate dai professionisti. In questo senso, durante il corso, verrà spiegato in modo approfondito il corretto utilizzo e il professionista verrà preparato per essere in grado di mettere in pratica questi trattamenti nelle proprie sedute. In questo modo, diventerai un professionista molto più competente e preparato per lavorare come fisioterapista presso istituzioni sanitarie sia pubbliche che private.



“

Il nostro obiettivo è quello di fornire la migliore specializzazione sul mercato. In questo modo apprenderai come lavorare con successo nel campo della Medicina Iperbarica e accrescerai le tue competenze come fisioterapista"



Obiettivi generali

- ◆ Diffondere l'utilità del trattamento di ossigenazione iperbarica nei trattamenti fisioterapici
- ◆ Preparare i professionisti della fisioterapia ai fondamenti, ai meccanismi d'azione, alle indicazioni, alle controindicazioni e alle applicazioni dell'ossigeno iperbarico
- ◆ Diffondere il grado di evidenza pubblicato e le raccomandazioni e indicazioni delle diverse società scientifiche relative alla Medicina Iperbarica nel campo della fisioterapia
- ◆ Incoraggiare il riconoscimento delle potenziali applicazioni dell'ossigeno iperbarico in diversi casi clinici e i benefici che si potrebbero ottenere con il trattamento, così come la capacità di indicare e individuare le controindicazioni





Obiettivi specifici

Modulo 1. Introduzione alla Medicina Iperbarica

- ◆ Introdurre la storia mondiale della Medicina Iperbarica e il funzionamento e le differenze nei tipi di camere iperbariche attualmente esistenti
- ◆ Descrivere lo stato attuale delle nuove indicazioni e applicazioni in base allo sviluppo delle prove, l'evoluzione dei diversi modelli e tipi di camere iperbariche e l'origine delle società scientifiche legate alle specializzazioni
- ◆ Sviluppare il concetto di tossicità dell'ossigeno, le controindicazioni e gli effetti avversi legati alle scoperte del suo meccanismo d'azione (ad esempio, l'effetto Bert)
- ◆ Presentare il nuovo concetto di Medicina Iperbarica per la fisioterapia, incluso il trattamento a bassa pressione, le sue indicazioni, i limiti e le potenziali applicazioni future

Modulo 2. Fondamenti del trattamento di ossigenazione iperbarica (HBOT)

- ◆ Istruire sui fondamenti del trattamento di ossigenazione iperbarica (HBOT) e sui meccanismi per raggiungere l'iperossia
- ◆ Presentare le leggi fisiche coinvolte e il modello matematico di Krogh, che supporta l'effetto del trattamento a diverse pressioni
- ◆ Descrivere le differenze tra l'effetto volumetrico e della legge di Henry 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

Modulo 3. Effetti fisiologici terapeutici dell'HBOT

- ◆ Educare sugli effetti dell'iperossia a livello mitocondriale e sui benefici fisiologici che innesca
- ◆ Descrivere l'importanza della riattivazione mitocondriale con HBOT e il suo potenziale effetto su diverse patologie legate alla disfunzione mitocondriale
- ◆ Presentare gli effetti fisiologici innescati dalla HBOT e la produzione di specie reattive dell'ossigeno
- ◆ Mettere in relazione questi effetti fisiologici con le diverse indicazioni per la HBOT
- ◆ Abilitare nell'analisi di diversi casi clinici che possono beneficiare degli effetti terapeutici dell'HBOT

Modulo 4. HBOT nella guarigione delle ferite e nella patologia infettiva

- ◆ Presentare l'evidenza scientifica dell'HBOT in diversi tipi di ferite complesse e il loro trattamento con la fisioterapia
- ◆ Approfondire il ruolo dell'HBOT nella cicatrizzazione delle ferite
- ◆ Aggiornamento sulle prove degli effetti terapeutici fisiologici dell'HBOT sulla guarigione delle ferite e sulla pressione media
- ◆ Esporre l'esperienza in tali applicazioni presentando casi clinici

Modulo 5. HBOT per dolore, patologia reumatica e medicina clinica

- ◆ Descrivere l'effetto e l'evidenza scientifica dell'HBOT sul mal di montagna
- ◆ Delineare il meccanismo dell'ossigeno iperbarico nell'analgesia e le prove sperimentali
- ◆ Preparazione all'applicazione dell'HBOT nelle malattie reumatiche e nelle sindromi neurosensibili
- ◆ Discutere la probabile applicazione nella prevenzione di patologie metaboliche con una componente infiammatoria o un danno da ischemia e riperfusione
- ◆ Esporre l'esperienza dell'HBOT in casi clinici di dolore cronico, intossicazioni e clinica medica

Modulo 6. HBOT in riabilitazione fisica e neurologica

- ◆ Presentare l'evidenza scientifica delle indicazioni neurologiche dell'HBOT
- ◆ Descrivere l'effetto dell'HBOT sulla riabilitazione fisica
- ◆ Istruire sulle indicazioni per la HBOT nelle lesioni sportive e nelle patologie traumatiche
- ◆ Descrivere l'effetto dell'HBOT sul recupero e sulle prestazioni sportive
- ◆ Discutere il ruolo dell'ipossia nello sviluppo delle malattie neurodegenerative e presentare le prove dell'HBOT nel Parkinson e nell'Alzheimer
- ◆ Presentare l'esperienza di casi clinici trattati con HBOT

Modulo 7. HBOT in oncologia

- ◆ Descrivere le applicazioni e l'esperienza in casi di oncologia clinica
- ◆ Presentare l'evidenza scientifica dell'uso dell'HBOT come coadiuvante del trattamento del tumore
- ◆ Descrivere gli effetti dell'HBOT su diverse radiotossicità
- ◆ Istruire sulla sicurezza oncologica dell'HBOT (angiogenesi e crescita tumorale)
- ◆ Presentare le prove sperimentali di sicurezza ed efficacia dell'HBOT nella patologia oncologica

Modulo 8. HBOT in tossicologia

- ◆ Presentare le prove e l'applicazione dell'HBOT nelle intossicazioni da gas
- ◆ Discutere l'indicazione dell'HBOT a pressioni inferiori a quelle descritte in letteratura, considerando l'importanza della velocità di inizio dell'HBOT nell'avvelenamento da monossido di carbonio
- ◆ Presentare prove di intossicazione e lesioni da morsi di animali velenosi (losochelismo, morsi di serpente)

Modulo 9. HBOT in patologia disbarica

- ◆ Presentare le evidenze scientifiche della malattia da decompressione del subacqueo
- ◆ Introdurre il concetto di patologie disbariche e di medicina subacquea
- ◆ Discutere la necessità dell'effetto volumetrico dell'HBOT e l'uso di camere ad alta pressione
- ◆ Descrivere le prove dell'effetto dell'HBOT sull'embolia iatrogena
- ◆ Introdurre i concetti di sicurezza sul lavoro con le camere ad alta pressione
- ◆ Presentare i requisiti e i regolamenti per l'installazione di diverse camere iperbariche

Modulo 10. Indicazioni e controindicazioni. Modulo di integrazione

- ◆ Istruire sulle indicazioni dell'HBOT convalidate dalle diverse società di Medicina Iperbarica e sulle indicazioni emergenti basate sugli effetti terapeutici fisiologici dell'HBOT
- ◆ Descrivere gli eventi avversi attesi dall'HBOT a diverse pressioni di trattamento
- ◆ Presentare le controindicazioni dell'HBOT
- ◆ Discutere diversi casi clinici basati sull'integrazione di applicazioni validate e potenziali applicazioni future dell'HBOT



Specializzati in Medicina Iperbarica in pochi mesi e distinti dagli altri dando un ulteriore impulso alla tua specializzazione"

03

Competenze

Dopo aver superato con successo le valutazioni del Master Privato in Medicina Iperbarica, il medico avrà acquisito le competenze necessarie per una prassi di qualità e aggiornata in base alla più recente evidenza scientifica. In questo modo potrà diventare un fisioterapista molto più competente. Tutto questo attraverso la ricezione di conoscenze aggiornate nell'area di studio e la metodologia didattica più innovativa del settore.





“

Al termine del programma, avrai le competenze necessarie per applicare con successo la medicina iperbarica ai pazienti che si rivolgono ai tuoi servizi di fisioterapia”



Competenze generali

- ◆ Identificare e risolvere casi di patologie in cui i trattamenti di ossigenazione iperbarica possono ridurre la mortalità e la morbidità o migliorare notevolmente la qualità di vita del paziente
- ◆ Riconoscere i benefici del trattamento in camera iperbarica per patologie di varia origine
- ◆ Partecipare attivamente all'utilizzo e all'espansione della specialità nel campo della fisioterapia pubblica e privata



Unisciti alla più grande università online del mondo"





Competenze specifiche

- ◆ Riconoscere le diverse camere iperbariche che sono esistite nel corso della storia
- ◆ Identificare l'origine delle società scientifiche in questa specializzazione
- ◆ Riconoscere e rispondere agli effetti avversi dei trattamenti
- ◆ Sapere come applicare il trattamento di ossigenazione iperbarica (HBOT)
- ◆ Identificare i disturbi legati all'ipossia e sapere come agire per fermarli
- ◆ Conoscere in dettaglio gli effetti fisiologici terapeutici ottenuti dalla generazione di iperossia
- ◆ Sviluppare un senso critico per comprendere i meccanismi d'azione in diverse applicazioni cliniche provate e potenziali
- ◆ Essere in grado di identificare gli effetti dell'HBOT coinvolti nella guarigione delle ferite
- ◆ Conoscere nuove alternative di trattamento per diversi tipi di ferite
- ◆ Capire le basi del meccanismo d'azione dell'ossigeno iperbarico nel dolore
- ◆ Sapere come applicare l'ossigeno iperbarico in diverse patologie con dolore cronico e migliorare la qualità di vita del paziente
- ◆ Capire le basi del contributo dell'ossigeno iperbarico nel miglioramento della neuroplasticità in diversi casi di riabilitazione neurologica
- ◆ Essere in grado di applicare l'ossigeno iperbarico per il recupero di lesioni e nel miglioramento delle prestazioni sportive, seguendo le condizioni ottimali per stabilire il trattamento
- ◆ Conoscere l'evidenza, l'esperienza e le indicazioni future per l'applicazione dell'HBOT in oncologia clinica
- ◆ Comprendere il ruolo dell'HBOT nel miglioramento della qualità di vita dei pazienti di oncologia e nella gestione delle lesioni radioindotte
- ◆ Sapere come applicare il meccanismo d'azione dell'ossigeno iperbarico nell'intossicazione da gas
- ◆ Comprendere le opzioni terapeutiche attualmente disponibili sul mercato e le loro applicazioni e limitazioni in caso di intossicazione acuta ad insorgenza rapida
- ◆ Utilizzo dell'ossigeno iperbarico per il recupero da lesioni neurologiche post intossicazione
- ◆ Acquisire una conoscenza approfondita della medicina subacquea e della necessità di trattamento con camere ad alta pressione nelle patologie disbariche
- ◆ Avere una comprensione della sicurezza sul lavoro per gli operatori della camera iperbarica
- ◆ Conoscere i requisiti legali necessari per il funzionamento delle camere iperbariche
- ◆ Integrare i concetti relativi alla Medicina Iperbarica
- ◆ Conoscere in dettaglio le indicazioni adottate a questo proposito
- ◆ Essere in grado di applicare i concetti degli effetti fisiologici dell'HBOT in diverse patologie
- ◆ Dare indicazioni in diversi casi clinici, valutare le controindicazioni e prendere decisioni riguardo ai diversi eventi avversi che possono sorgere durante il trattamento

04

Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende i principali esperti in Medicina Iperbarica, che forniscono agli studenti le competenze necessarie per intraprendere un percorso di studio eccellente. Inoltre, altri specialisti di riconosciuta autorità partecipano alla sua progettazione ed elaborazione, completando il programma in modo interdisciplinare e fornendo al fisioterapista una serie di competenze trasversali fondamentali per il suo sviluppo e consolidamento professionale.



“

TECH mette a disposizione i migliori professionisti nel campo della medicina iperbarica e della fisioterapia. Non perdere questa opportunità di apprendere dai migliori”

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



Personale docente

Dott. Verdini, Fabrizio

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

Dott. Ramallo, Rubén Leonardo

- ◆ Direttore della Commissione della Clinica Medica AAMHEI
- ◆ Specialista in Medicina Interna Specializzando in Medicina Interna presso l'Ospedale di Cordoba
- ◆ Medico Chirurgo Facoltà di Scienze Mediche Università Nazionale di Cordoba Argentina
- ◆ Master in Psicoimmunoneuroendocrinologia Università Favaloro

Dott.ssa Emilia Fraga, Pilar María

- ◆ Docente FINES
- ◆ Assistente pedagogico AAMHEI

05

Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti di questo percorso educativo è stata progettata dai migliori professionisti del settore della Medicina Iperbarica e della Fisioterapia che, forti di una vasta esperienza e di un riconosciuto prestigio nella professione, hanno messo a disposizione tutte le loro conoscenze per prepararti in maniera eccellente. Questa équipe di professionisti dimostra le proprie conoscenze attraverso la mole di casi esaminati, studiati e diagnosticati, e con un'ampia padronanza delle nuove tecnologie applicate alla medicina iperbarica. In questo modo si garantisce che le conoscenze ricevute siano fondate sull'esperienza e che siano in grado di fornire le competenze necessarie per esercitare con successo la professione.





“

Un Master Privato completo e aggiornato che ti darà l'impulso professionale necessario"

Modulo 1. Introduzione alla Medicina Iperbarica

- 1.1. Storia della Medicina Iperbarica
- 1.2. Prime camere iperbariche
- 1.3. Scoperta dell'ossigeno
- 1.4. Periodo scientifico della Medicina Iperbarica
- 1.5. Tipi di camere iperbariche. Camere tecnologiche *Revitalair*
- 1.6. Sicurezza tecnica e terapeutica delle camere iperbariche di nuova generazione
- 1.7. Società di medicina iperbarica nel mondo ed evoluzione delle indicazioni
- 1.8. Introduzione alle basi dell'ossigenazione iperbarica
- 1.9. Introduzione agli effetti avversi e alle controindicazioni
- 1.10. Concetto attuale del trattamento di ossigenazione iperbarica. Pressioni medie, micropressione, iperbaria

Modulo 2. Fondamenti del trattamento di ossigenazione iperbarica (HBOT)

- 2.1. Basi fisiologiche del trattamento di ossigenazione iperbarica
- 2.2. Leggi fisiche di Dalton Henry Boyle e Mariotte
- 2.3. Basi fisiche e matematiche della diffusione dell'ossigeno nei tessuti a diverse pressioni di trattamento. Modello Krogh
- 2.4. Fisiologia dell'ossigeno
- 2.5. Fisiologia della Respirazione
- 2.6. Effetto volumetrico e solometrico
- 2.7. Ipossia. Tipi di ipossia
- 2.8. Iperossia e pressione di trattamento
- 2.9. Iperossia efficace nella cicatrizzazione delle ferite
- 2.10. Basi del modello di iperossia intermittente



Modulo 3. Effetti fisiologici terapeutici dell'HBOT

- 3.1. Introduzione agli effetti terapeutici fisiologici
- 3.2. Vasocostrizione
 - 3.2.1. Effetto Robin Hood
 - 3.2.2. Effetto dell'HBOT sulla pressione sanguigna e sulla frequenza cardiaca
- 3.3. Cellule staminali e ossigeno
 - 3.3.1. Rilascio di cellule staminali con HBOT
 - 3.3.2. Importanza delle cellule staminali nella guarigione delle ferite
 - 3.3.3. L'ossigeno nella differenziazione delle cellule staminali
- 3.4. Ossigeno nella sintesi del collagene
 - 3.4.1. Sintesi e tipi di collagene
 - 3.4.2. L'ossigeno nella sintesi e maturazione del collagene
 - 3.4.3. HBOT e collagene nella guarigione delle ferite
- 3.5. Angiogenesi e vasculogenesi
 - 3.5.1. Angiogenesi degenerativa e ossigeno iperbarico
- 3.6. Osteogenesi
 - 3.6.1. HBOT e osteogenesi e riassorbimento osseo
- 3.7. Funzione mitocondriale, infiammazione e stress ossidativo
 - 3.7.1. Disfunzione mitocondriale nella patogenesi di varie malattie
 - 3.7.2. HBOT e funzione mitocondriale
- 3.8. Stress ossidativo e ossigeno iperbarico
 - 3.8.1. Stress ossidativo in diverse patologie
 - 3.8.2. L'effetto antiossidante dell'ossigeno iperbarico
- 3.9. Effetto antinfiammatorio dell'ossigeno iperbarico
 - 3.9.1. Ossigeno iperbarico e infiammazione
- 3.10. Effetto antimicrobico dell'ossigeno iperbarico
 - 3.10.1. Effetto battericida dell'ossigeno
 - 3.10.2. L'ossigeno iperbarico e il *biofilm*
 - 3.10.3. L'ossigeno iperbarico e la risposta immunitaria
- 3.11. L'ossigeno e la funzione neuronale
 - 3.11.1. L'ossigeno e la rigenerazione assonale periferica
 - 3.11.2. Ossigeno e neuroplasticità

Modulo 4. HBOT nella guarigione delle ferite e nella patologia infettiva

- 4.1. HBOT nella fisiologia della cicatrizzazione
- 4.2. Pressione media e cicatrizzazione delle ferite
 - 4.2.1. Angiogenesi effettiva
 - 4.2.2. Osteogenesi equivalente
 - 4.2.3. Effetto antinfiammatorio della pressione media
- 4.3. Infezioni necrotizzanti
- 4.4. HBOT nelle ulcere croniche e nel piede diabetico
- 4.5. Ustioni
- 4.6. Lesioni da radiazioni e ossigeno iperbarico
- 4.7. TOHB nella sindrome da schiacciamento
- 4.8. Vasculite e HBOT
- 4.9. HBOT nella piodermite gangrenosa
- 4.10. Evidenze di HBOT in altre ferite e condizioni dermatologiche

Modulo 5. HBOT per dolore, patologia reumatica e medicina clinica

- 5.1. HBOT nel mal di montagna
- 5.2. Meccanismo d'azione nell'analgesia. Dolore neuropatico e ossigeno iperbarico
- 5.3. Artropatie e collagenopatie
- 5.4. HBOT nelle sindromi neurosensibili disfunzionali
- 5.5. Fibromialgia e ossigeno iperbarico
- 5.6. HBOT nel danno da ischemia e ri-perfusione
- 5.7. Acufene/tinnito e sordità improvvisa
- 5.8. Malattia infiammatoria intestinale e ossigeno iperbarico
- 5.9. HBOT nella fertilità
- 5.10. Ossigeno iperbarico nel metabolismo del diabete e nelle anemie gravi

Modulo 6. HBOT in riabilitazione fisica e neurologica

- 6.1. HBOT nel recupero e nelle prestazioni sportive
- 6.2. L'ossigeno iperbarico e le lesioni sportive
- 6.3. Lesioni cerebrali traumatiche e sindrome post-contusiva
- 6.4. Recupero da ictus e ossigeno iperbarico
- 6.5. Paralisi cerebrale e HBOT
- 6.6. Autismo
- 6.7. Encefalopatie ischemiche
- 6.8. HBOT nel Parkinson
- 6.9. HBOT nell'Alzheimer
- 6.10. HBOT in traumatologia (necrosi avascolare, edema osseo, fratture e osteomielite)

Modulo 7. HBOT in oncologia

- 7.1. Ipossia e tumore
- 7.2. Angiogenesi del tumore
- 7.3. Sicurezza antitumorale dell'HBOT
- 7.4. HBOT e radiosensibilizzazione
- 7.5. HBOT e chemioterapia
- 7.6. Osteoradionecrosi e ossigeno iperbarico
- 7.7. Cistite radicale e proctite
- 7.8. Sindrome cutanea radioindotta e HBOT
- 7.9. HBOT in altre radiolesioni
- 7.10. HBOT sul dolore oncologico e la qualità della vita

Modulo 8. HBOT in tossicologia

- 8.1. Evidenza bibliografica del rapporto dose/accelerazione dell'ossigeno iperbarico nell'avvelenamento da monossido di carbonio
- 8.2. Infiammazione nell'avvelenamento da monossido di carbonio
- 8.3. Sindrome neurologica tardiva
- 8.4. Lesioni da fumo e ossigeno iperbarico
- 8.5. HBOT nell'avvelenamento da cianuro cianidrico
- 8.6. HBOT in avvelenamento con altri gas
- 8.7. Ossigeno iperbarico per l'inquinamento e il fumo
- 8.8. Ossigeno iperbarico nel recupero delle dipendenze
- 8.9. HBOT in ferite e avvelenamenti da morso di ragno
- 8.10. HBOT in ferite e avvelenamenti da morso di serpente

Modulo 9. HBOT in patologia disbarica

- 9.1. Immersione e medicina subacquea. Reazioni fisiologiche alle condizioni di immersione. Sindrome neurologica profonda
- 9.2. Cambiamenti nella pressione ambientale. Malattia da decompressione. Embolia aerea. Fisiopatologia. Sintomi e segnali
- 9.3. Trattamento della malattia da decompressione. Prevenzione degli incidenti disbarici. Tabelle di decompressione
- 9.4. Patologia disbarica e medicina basata sull'evidenza
- 9.5. Osteonecrosi disbarica
- 9.6. HBOT nell'embolia aerea post-chirurgica. Embolia iatrogena
- 9.7. Medicina iperbarica sul posto di lavoro. Lavoro in aria compressa. Documentazione medica e registri di immersione. Rischi per la salute
- 9.8. Incidente professionale in operatori di camere ad alta pressione. Supporto medico e trattamento del lavoro in aria compressa
- 9.9. Incendio. Valutazione e prevenzione con camere iperbariche con rischio di combustione
- 9.10. Regolamenti e requisiti per le installazioni di diversi tipi di camere iperbariche



Modulo 10. Indicazioni e controindicazioni. Modulo di integrazione

- 10.1. Controindicazioni assolute e relative dell'HBOT
- 10.2. Effetti avversi dell'iperossia
- 10.3. Tossicità neuronale e polmonare dell'ossigeno
- 10.4. Neurotossicità/neuroeccitabilità
- 10.5. Barotrauma oggettivo e soggettivo
- 10.6. Cura speciale per i pazienti che ricevono HBOT a pressioni diverse
- 10.7. Indicazioni di consenso della *European Committee of Hyperbaric Medicine*
- 10.8. Applicazioni mediche emergenti. Indicazioni *Offlabel* e *Medicare*
- 10.9. Gestione nei centri di medicina iperbarica. HBOT nella sanità pubblica e privata
- 10.10. Rapporto costi/benefici dell'applicazione dell'HBOT. Costo dell'utilità dell'HBOT

“

Imparerai tutto il necessario per agire con sicurezza ed efficienza, rispondendo adeguatamente ad ogni necessità terapeutica”

06

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 affronterai molteplici casi clinici simulati ma basati su pazienti reali, per risolvere i quali dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine fornire una soluzione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. I fisioterapisti/ chinesiologi 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 faccia riferimento alla vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali della pratica del fisioterapista.

“

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:

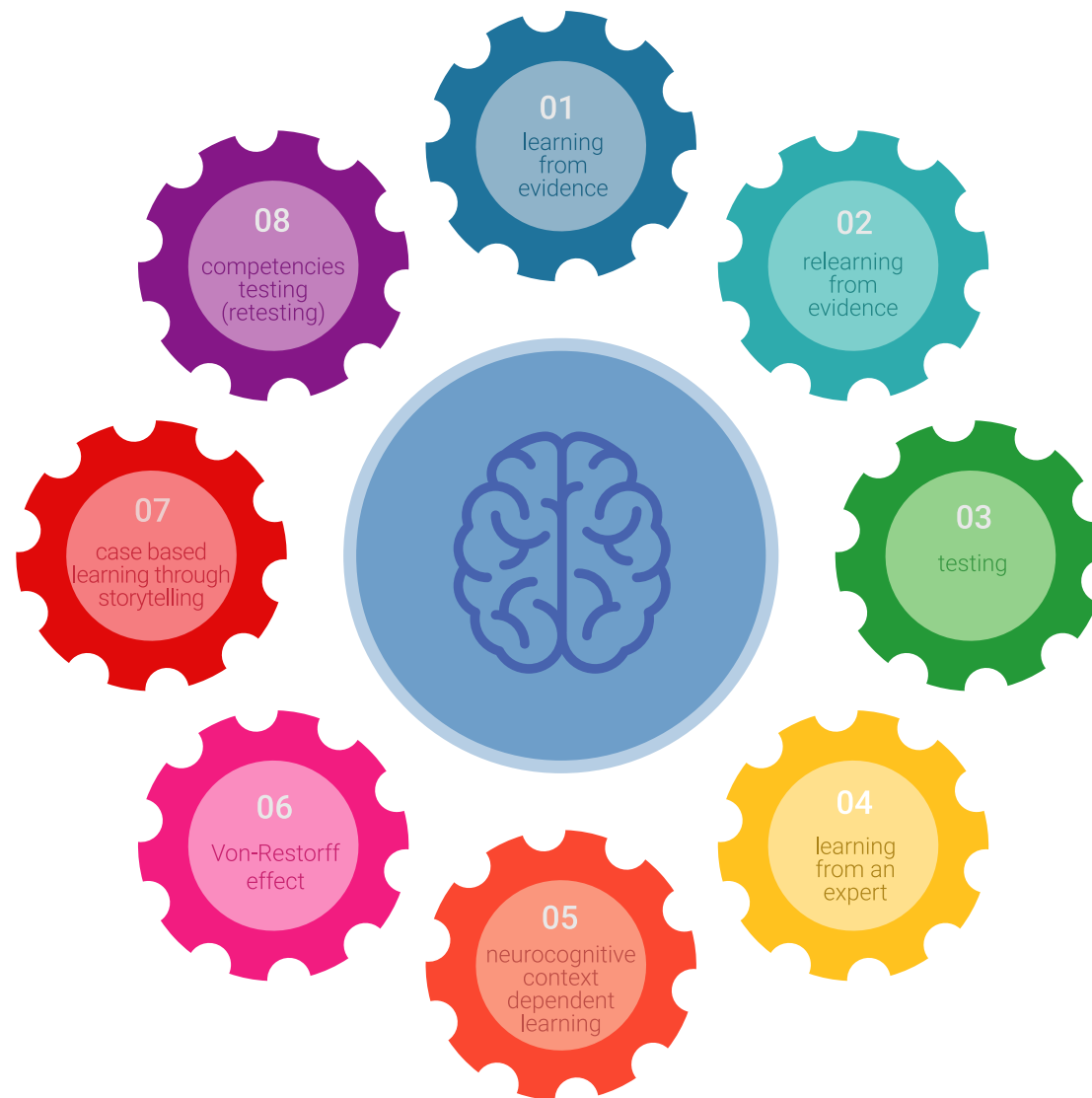
1. I fisioterapisti/chinesiologi che seguono questo metodo, non solo assimilano i concetti, ma sviluppano anche la capacità mentale, grazie a esercizi che valutano situazioni reali e richiedono l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono al fisioterapista/chinesiologo 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 degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in 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 medico imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate utilizzando 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).

Mediante questa metodologia abbiamo formato oltre 65.000 fisioterapisti/chinesiologi con un successo senza precedenti in tutte le specializzazioni cliniche indipendentemente dalla carica manuale/pratica. La nostra metodologia pedagogica è stata sviluppata in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di 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 nostro sistema di apprendimento 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 da specialisti che insegneranno nel programma universitario, appositamente per esso, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente 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.



Tecniche e procedure di fisioterapia in video

TECH introduce le ultime tecniche, gli ultimi progressi educativi e l'avanguardia delle tecniche attuali della fisioterapia/chinesiologia. 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

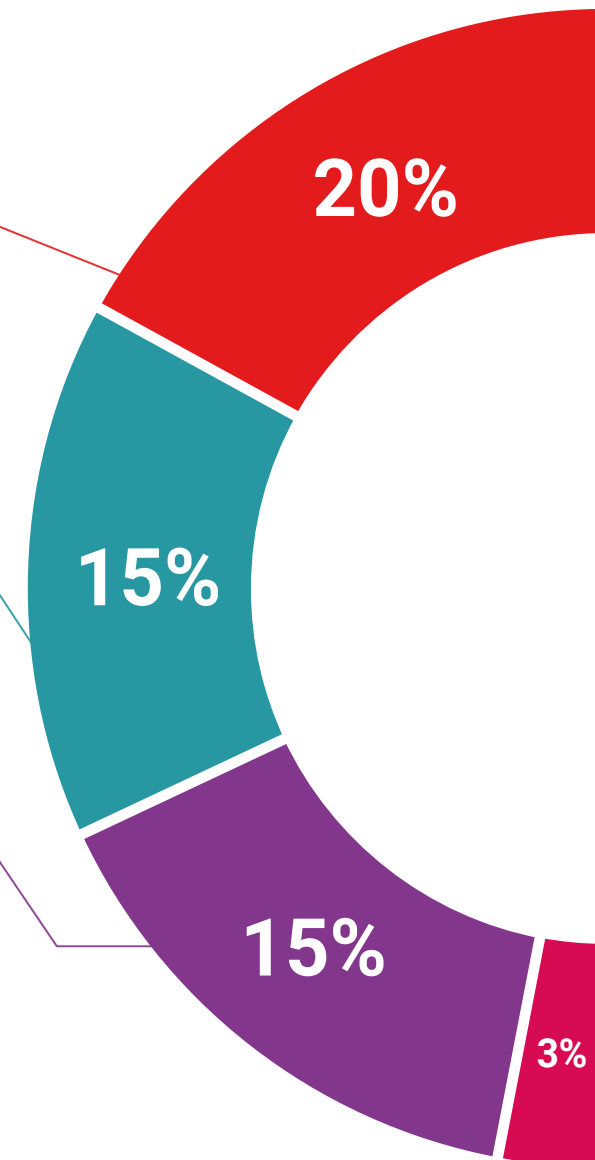
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

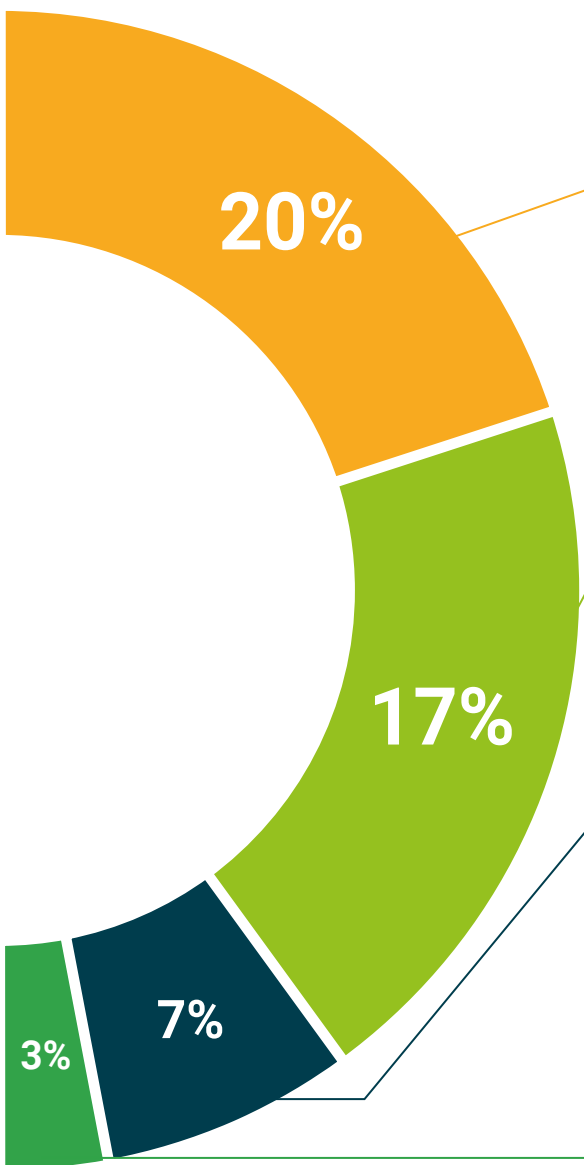
Questo sistema di specializzazione unico per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



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.



07 Titolo

Il Master Privato in Medicina Iperbarica ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Master Privato rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Master Privato in Medicina Iperbarica** 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 **Master Privato** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Master Privato in Medicina Iperbarica**

N. Ore Ufficiali: **1.500 o.**

Approvato dall’NBA



Master Privato in Medicina Iperbarica

Tipo di insegnamento	Ore
Obbligatorio (OB)	1.500
Opzionale (OP)	0
Tirocinio Esterno (TE)	0
Tesi di Master (TM)	0
Totale 1.500	

Distribuzione generale del Programma

Corso	Insegnamento	Ore	Codice
1°	Introduzione alla Medicina Iperbarica	150	OB
1°	Fondamenti del trattamento di ossigenazione iperbarica (HBOT)	150	OB
1°	Effetti fisiologici terapeutici dell'HBOT	150	OB
1°	HBOT nella guarigione delle ferite e nella patologia infettiva	150	OB
1°	HBOT per dolore, patologia reumatica e medicina clinica	150	OB
1°	HBOT in riabilitazione fisica e neurologica	150	OB
1°	HBOT in oncologia	150	OB
1°	HBOT in tossicologia	150	OB
1°	HBOT in patologia disarica	150	OB
1°	Indicazioni e controindicazioni. Modulo di integrazione	150	OB

*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 lingu

tech università
tecnologica

Master Privato

Medicina Iperbarica

- » Modalità: online
- » Durata: 12 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Master Privato

Medicina Iperbarica

Approvato dall'NBA

