

# Master Semipresenziale

## Medicina Iperbarica



**tech** università  
tecnologica

## Master Semipresenziale Medicina Iperbarica

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)

Durata: 12 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 1.620

Accesso al sito web: [www.techtute.com/it/fisioterapia/master-semipresenzialer/master-semipresenziale-medicina-iperbarica](http://www.techtute.com/it/fisioterapia/master-semipresenzialer/master-semipresenziale-medicina-iperbarica)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Perché iscriversi a questo  
Master Semipresenziale?

---

*pag. 8*

03

Obiettivi

---

*pag. 12*

04

Competenze

---

*pag. 18*

05

Direzione del corso

---

*pag. 22*

06

Struttura e contenuti

---

*pag. 28*

07

Tirocinio Clinico

---

*pag. 34*

08

Dove posso svolgere  
il Tirocinio Clinico?

---

*pag. 40*

09

Metodologia

---

*pag. 44*

10

Titolo

---

*pag. 52*

# 01

# Presentazione

La Medicina Iperbarica è sempre più richiesta. I magnifici risultati dimostrati dall'applicazione delle terapie di ossigenazione nel trattamento di patologie reumatiche, muscolo-scheletriche e dolorose o per favorire l'accelerazione della guarigione ne hanno fatto una delle alternative terapeutiche più efficaci raccomandate dai professionisti clinici. Per questo motivo, e al fine di fornire una guida ai professionisti del settore, TECH e il suo team di esperti hanno sviluppato un programma multidisciplinare con il quale è possibile aggiornarsi, in modo teorico e pratico, sugli ultimi sviluppi in questo campo. Si tratta di un'esperienza accademica che permetterà allo studente di conoscere le terapie HBOT e i loro progressi clinici, per poi offrire l'opportunità di trascorrere 3 settimane presso una prestigiosa clinica internazionale.



“

*TECH presenta questo programma come un'opportunità unica per lavorare in modo teorico-pratico in un aggiornamento esaustivo sulla Medicina Iperbarica applicata alla fisioterapia"*

I benefici che si possono ottenere dal trattamento terapeutico grazie alla Medicina Iperbarica sono molteplici. Oggi esiste un'ampia gamma di malattie e disturbi di cui è possibile alleviare gli effetti grazie all'ossigenazione ad alta pressione: potenziare la capacità di recupero dell'organismo aumentando l'ossigeno nel sangue, promuovere la guarigione, ridurre le conseguenze fisiologiche causate dalle lesioni radioterapiche, ecc. Questo è possibile perché il recupero dei tessuti danneggiati che avviene durante il trattamento influisce positivamente sulla riduzione dei processi infiammatori e sulla formazione del callo osseo in caso di rotture di legamenti o tendini, strappi muscolari, ecc.

Per questo motivo si tratta di una strategia terapeutica sempre più richiesta e il numero di centri che richiedono la presenza di professionisti che la padroneggiano cresce di anno in anno. Per questo motivo, e per l'impegno del TECH nelle scienze cliniche, ha sviluppato un programma multidisciplinare completo grazie al quale gli specialisti in Fisioterapia possono aggiornarsi sugli ultimi sviluppi del settore.

Si tratta di un Master Semipresenziale strutturato in 1.620 ore, di cui 1.500 ore di preparazione teorica e 120 ore di preparazione pratica presso un prestigioso centro clinico. Lo studente sarà così in grado di aggiornare le proprie conoscenze in base ai fondamenti più innovativi ed efficaci dell'HBOT, potendo implementare nella propria pratica le tecniche e le linee guida per la diagnosi che hanno dato i migliori risultati fino ad oggi. Inoltre, l'opportunità di accedere a un'entità di riferimento nel campo della Medicina Iperbarica permetterà di perfezionare le proprie competenze grazie al lavoro attivo con pazienti reali e alla supervisione di un team di esperti del settore che farà tutto il possibile per garantire il massimo da questa incredibile esperienza accademica.

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

- ♦ Sviluppo di più di 100 casi clinici presentati da professionisti della medicina iperbarica e dei suoi molteplici usi
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e sanitarie riguardo alle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Analisi degli effetti fisiologici e terapeutici del trattamento di ossigenazione iperbarica mediante molteplici valutazioni e studi scientifici
- ♦ Valutazione dell'HBOT nelle ulcere croniche, nel piede diabetico, nella vasculite e in altre condizioni infettive
- ♦ Sistema di apprendimento interattivo basato su algoritmi per il processo decisionale su scenari clinici
- ♦ Guide di pratiche cliniche sull'approccio a diverse patologie
- ♦ Speciale enfasi sulla medicina basata su prove e metodologie di ricerca
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e lavoro di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet
- ♦ Possibilità di svolgere un tirocinio clinico all'interno di uno dei migliori centri ospedalieri



*Potrai includere nelle tue competenze la padronanza delle più recenti tecniche di iperossia e ipossia per la guarigione delle ferite"*

“

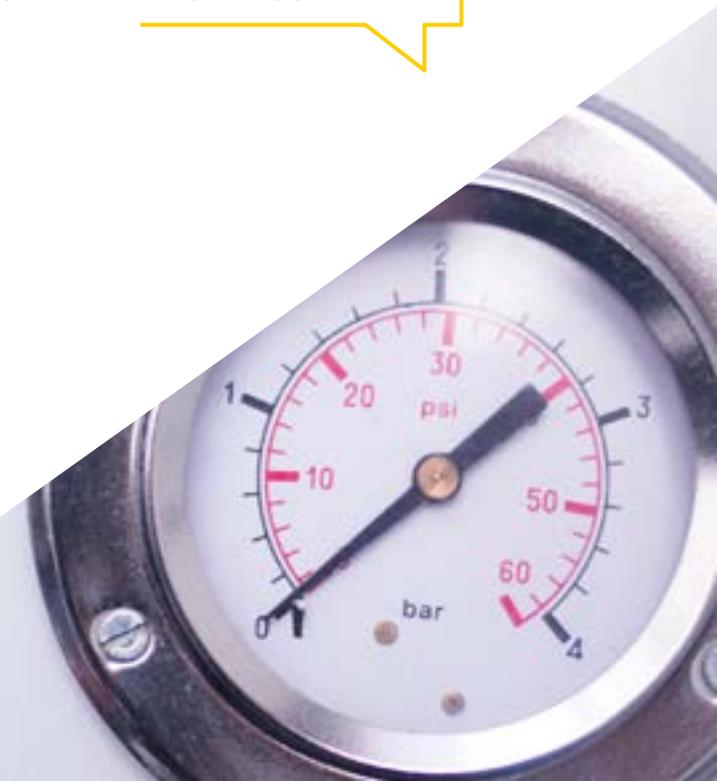
*Ti piacerebbe saperne di più sull'applicazione dell'HBOT per il dolore e le patologie reumatiche? In questa qualifica troverai tutte le informazioni di cui hai bisogno per padroneggiare questo settore"*

In questa proposta di Master, di natura professionale e in modalità semipresenziale, il programma è finalizzato all'aggiornamento dei professionisti specializzati in medicina iperbarica che desiderano accedere agli ultimi sviluppi in questo campo. I contenuti sono basati sulle più recenti evidenze scientifiche e orientati in modo didattico a integrare le più moderne conoscenze teoriche nell'uso dell'ossigenazione iperbarica con la pratica clinica più attuale.

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. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

*Nel Campus Virtuale troverai ulteriore materiale di alta qualità, con il quale potrai approfondire in maniera personalizzata i diversi aspetti del programma di studio.*

*Imparerai a conoscere le leggi fisiche che regolano la Medicina Iperbarica e le tecniche più efficaci per applicarle.*



# 02

## Perché iscriversi a questo Master Semipresenziale?

Indubbiamente, l'aggiornamento dei concetti teorici è fondamentale per le successive prestazioni professionali, dove la pratica è di vitale importanza. Ecco perché TECH ha deciso di creare questo Master Semipresenziale unico nel panorama accademico, in quanto offre un quadro teorico 100% online combinato con un tirocinio presso un centro prestigioso. Questo istituto offre così ai professionisti una visione molto più ampia e diretta dei progressi tecnologici e procedurali della Medicina Iperbarica applicata alla Fisioterapia. Inoltre, non saranno soli durante questo processo, poiché avranno a disposizione un eccellente team di insegnanti specializzati ed esperti presso il centro in cui svolgeranno la fase pratica. Un'opportunità unica di studiare una qualifica universitaria che fa la differenza nel campo dell'istruzione.





“

*Un Master Semipresenziale dove potrai aggiornare le tue conoscenze in Medicina Iperbarica con i migliori specialisti del settore"*

### **1 Aggiornare le proprie conoscenze sulla base delle più recenti tecnologie disponibili**

Le nuove tecnologie e le basi scientifiche sono i due pilastri che hanno guidato la Medicina Iperbarica e le sue molteplici applicazioni in varie patologie. Di fronte a questo scenario di progresso e all'impegno costante dei centri clinici più importanti in questa terapia, TECH ha ideato questo programma, che avvicina lo specialista agli ultimi progressi in questo campo. Pertanto, in un ambiente all'avanguardia e sotto la guida dei migliori specialisti, il professionista sarà in grado di integrare nella sua pratica i più significativi progressi tecnici e tecnologici di questa specializzazione.

### **2 Approfondire nuove competenze grazie all'esperienza dei migliori specialisti**

TECH ha progettato questa qualifica con la filosofia di offrire ai professionisti un aggiornamento delle loro conoscenze grazie ai migliori specialisti in Medicina Iperbarica. Per questo motivo, in primo luogo, avrà a disposizione un eccellente personale docente e, in secondo luogo, durante il suo tirocinio sarà accompagnato da un team di esperti in questa disciplina. In entrambi i casi questa esperienza pedagogica permetterà di introdurre nella propria pratica quotidiana i metodi e gli approcci più efficaci per i pazienti che necessitano di ossigenoterapia iperbarica.

### **3 Accesso ad ambienti clinici di eccellenza**

Il professionista che accede a questa qualifica ha la garanzia di poter svolgere un tirocinio pratico presso un centro prestigioso. Per la sua scelta, TECH ha seguito un processo rigoroso, che le permetterà di ottenere un ampliamento delle sue competenze e capacità, dai migliori specialisti in Medicina Iperbarica orientata al suo utilizzo in Fisioterapia. Così potrà sperimentare, in uno scenario clinico reale, cosa significhi svolgere un lavoro meticoloso, scientifico e preciso in un'area sanitaria di eccellenza.





#### 4 Combinare la migliore teoria con la pratica più avanzata

Nel mercato accademico, i professionisti possono trovare programmi lontani dalle loro esigenze, dal loro lavoro quotidiano, e che richiedono anche lunghe ore di studio e di memorizzazione. In questo senso, il TECH si allontana da questa metodologia e opta per una qualifica che combina perfettamente la teoria avanzata, impartita in maniera flessibile, con un tirocinio intensivo presso un importante centro clinico. Tutto questo permetterà di conoscere le procedure di ultima generazione nel campo della Medicina Iperbarica grazie a un Master Semipresenziale, unico nel panorama universitario.

#### 5 Ampliare le frontiere della conoscenza

Lo specialista che si iscrive a questa università otterrà le conoscenze aggiornate che cerca, sia dal punto di vista tecnico che scientifico e pratico. Questo permetterà di applicare questi concetti alla propria pratica, o di portarli avanti, in qualsiasi ambiente sanitario al massimo livello. Grazie a questo programma, lo studente ottiene una visione molto più ampia delle applicazioni della Medicina Iperbarica nella sua professione.

“

*Avrai l'opportunità svolgere il tuo tirocinio presso un centro di tua scelta”*

# 03

## Obiettivi

Il boom legato all'applicazione della Medicina Iperbarica in ambito clinico ha portato sempre più professionisti a includere questa strategia terapeutica nei loro servizi. In base a ciò, TECH ha progettato questo Master Semipresenziale con l'obiettivo di consentire agli studenti che vi accedono di aggiornarsi sugli sviluppi relativi a questo settore, grazie a un'esperienza accademica completa, multidisciplinare e dinamica che segnerà un prima e un dopo nella loro carriera lavorativa.



“

*Se tra i tuoi obiettivi rientra la padronanza del modello di iperossia intermittente e delle sue applicazioni cliniche, sei nel posto giusto e questo programma è l'opzione migliore per raggiungerlo"*



## Obiettivo generale

---

- L'obiettivo di questo Master Semipresenziale in Medicina Iperbarica è quello di diffondere l'utilità del trattamento di ossigenazione nelle diverse specializzazioni cliniche, in particolare nell'area fisioterapica. Grazie a questo programma, lo specialista sarà in grado di tenersi aggiornato sugli ultimi sviluppi relativi a questa strategia terapeutica: indicazioni, controindicazioni, modelli di utilizzo, tempistica, ecc. Inoltre, potrà perfezionare le proprie competenze nel definire, valutare e determinare l'approccio diagnostico e clinico in pazienti con malattie croniche di origine neuropatica, muscolo-scheletrica, oncologica e viscerale

“

*Un programma per aiutarti a raggiungere l'eccellenza, ci stai?"*





## 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, controindicazioni ed effetti avversi legati alle scoperte del suo meccanismo d'azione (es. Effetto Bert)
- ♦ Presentare il nuovo concetto di Medicina Iperbarica che comprende il trattamento a bassa pressione, le sue indicazioni, i limiti e le potenziali applicazioni future

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

- ♦ Studiare i 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 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

### 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 dall'HBOT e la produzione di specie reattive dell'ossigeno
- ♦ Mettere in relazione questi effetti fisiologici con le diverse indicazioni per l'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 e ustioni complesse e bruciature
- ♦ Approfondire il ruolo della HBOT nella guarigione delle ferite
- ♦ Aggiornarsi 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
- ♦ Preparare il medico sull'applicazione dell'HBOT nelle malattie reumatiche e nelle sindromi neurosensibili
- ♦ Discutere la probabile applicazione nella prevenzione delle patologie metaboliche con una componente infiammatoria o con lesioni da ischemia-riperfusion
- ♦ 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
- ♦ Preparare sulle indicazioni dell'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
- ♦ Preparare sulla sicurezza oncologica dell'HBOT (angiogenesi e crescita tumorale)
- ♦ Presentare le prove sperimentali di sicurezza ed efficacia dell'HBOT nella patologia oncologica

### Modulo 8. TOHB 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 (loxoscelismo, 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 integrativo**

- ◆ Consentire competenze 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 previsti per l'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

# 04 Competenze

Quando un professionista decide di intraprendere un'esperienza accademica, cerca senza dubbio di migliorare le proprie competenze nel settore in cui lavora. Per questo motivo, TECH garantisce con tutte le sue qualifiche un lavoro esaustivo con il quale lo studente non solo potrà lavorare per migliorare le proprie competenze e attitudini, ma potrà anche ampliarle sulla base delle più recenti informazioni del settore. In questo caso particolare, il fisioterapista avrà l'opportunità di implementare nella propria pratica le strategie diagnostiche e di trattamento iperbariche più efficaci e innovative.





“

*Un programma teorico-pratico perfetto per migliorare le tue competenze fisioterapiche nella gestione dei pazienti grazie ai più innovativi trattamenti di ossigenazione iperbarica”*





## 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'uso e all'espansione della specialità nel settore sanitario pubblico e privato

“

*Combinerai teoria e pratica professionale attraverso un approccio educativo impegnativo e gratificante”*





## 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
- ♦ Saper 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
- ♦ Saper 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
- ♦ Capire il ruolo dell'HBOT nel migliorare la qualità della vita del paziente oncologico e come gestire gli infortuni radioindotti
- ♦ Sapere come applicare il meccanismo d'azione dell'ossigeno iperbarico nell'intossicazione da gas
- ♦ Conoscere le opzioni di trattamento attualmente disponibili sul mercato e le loro applicazioni e limitazioni nella rapida insorgenza dell'intossicazione acuta
- ♦ Utilizzare l'ossigeno iperbarico per il recupero di lesioni neurologiche dopo l'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

# 05

## Direzione del corso

TECH pone particolare attenzione alla composizione dei suoi team di docenti, in quanto ritiene fondamentale che gli studenti possano contare su una buona guida per risolvere i loro dubbi e aggiornarsi sugli ultimi sviluppi del settore. Grazie a questo criterio, è stato possibile elaborare un personale esperto in Medicina Iperbarica con un'ampia e vasta esperienza nella gestione clinica di pazienti con diverse patologie grazie all'ossigenazione e alla più innovativa ed efficace HBOT.



“

*Il personale docente sarà a tua disposizione per guidarti durante il periodo teorico e per rispondere a qualsiasi domanda tu possa avere durante il corso"*

## 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



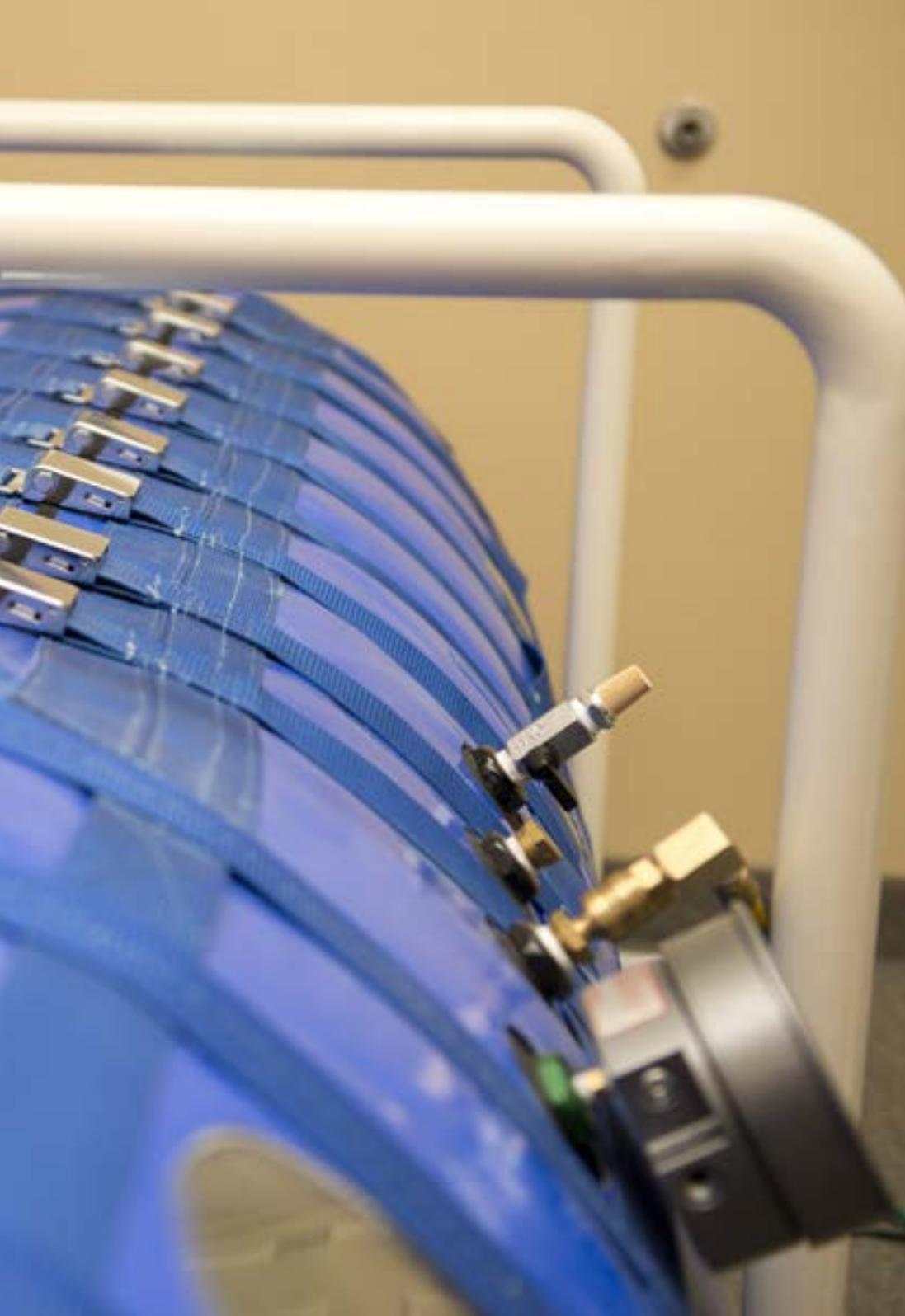
### Dott.ssa Cannellotto, Mariana

- ♦ Medico specialista in Medicina Iperbarica
- ♦ Direttrice medica di BioBarica - Hyperbaric Systems
- ♦ Medico clinico presso CES SRL
- ♦ Presidentessa dell'Associazione Argentina della Medicina Iperbarica e della Ricerca
- ♦ Presidentessa di Ihmera



### Dott.ssa Jordá Vargas, Liliana

- ♦ Esperta in Biochimica Clinica e Microbiologia
- ♦ Direttrice scientifica di BioBarica - Hyperbaric Systems
- ♦ Microbiologa presso CRAI Norte
- ♦ Batteriologa presso l'Ospedale Vélez Sarsfield
- ♦ Direttrice scientifica di AAMHEI e AEMHEI
- ♦ Laurea in Biochimica presso l'Università Nazionale di Cordoba
- ♦ Biochimica e Microbiologia Clinica, Istituto Universitario CEMIC



## Personale docente

### Dott. Verdini, Fabrizio

- ♦ Medico clinico presso BioBarica Hyperbaric Systems
- ♦ Direttore dei programmi sanitari del Campo La Llanada
- ♦ Medico di medicina generale presso l'Ospedale Dottor Armando Mata Sánchez
- ♦ Dottorato in Medicina conseguito presso l'Università di Carabobo
- ♦ Master in Medicina Iperbarica presso l'Università CEU Cardenal Herrera
- ♦ Master in Health Business Administration presso l'Università Politecnica di Porto Rico.

### Dott. Ramallo, Rubén Leonardo

- ♦ Medico specialista in Medicina Clinica presso l'Ospedale Generale di Agudos
- ♦ Medico in Medicina Iperbarica. Biobarica Hyperbaric Systems
- ♦ Medico Chirurgo Facoltà di Scienze Mediche Università Nazionale di Cordoba
- ♦ Specialista in Medicina Interna Specializzando in Medicina Interna presso l'Ospedale di Cordoba
- ♦ Master in Psicoimmunoneuroendocrinologia Università Favaloro
- ♦ Direttore della Commissione della clinica medica AAMHEI

### Dott.ssa Emilia Fraga, Pilar María

- ♦ Direttrice della Sezione Scientifica e di Ricerca Clinica di Biobarica
- ♦ Valutatore alimentare presso l'Istituto Nazionale dell'Alimentazione
- ♦ Professoressa di Anatomia e Fisiologia presso l'ADEF
- ♦ Laurea in Biochimica presso l'Università Nazionale Arturo Jauretche

# 06

## Struttura e contenuti

Lo sviluppo di questo Master Semipresenziale in Medicina Iperbarica ha rappresentato una vera e propria sfida per TECH e per il suo team di esperti che, nonostante la conoscenza del settore, hanno dovuto svolgere un lavoro di ricerca esaustivo per creare un programma completo e aggiornato, adattato ai criteri pedagogici che definiscono e differenziano questo centro. Inoltre, con grazie all'enfasi sul fattore multidisciplinare che caratterizza tutte le qualifiche di TECH, hanno incluso nei loro contenuti ore di materiale aggiuntivo in formato audiovisivo, articoli di ricerca, riassunti dinamici e letture complementari, affinché gli studenti possano trarre il massimo da questa esperienza accademica e approfondire gli aspetti più rilevanti del piano di studi per le loro prestazioni professionali.





“

*Vorresti aggiornarti sulle ultime evidenze scientifiche relative all'applicazione della Medicina Iperbarica in settori come l'immersione subacquea? Scegli questo programma e potrai approfondirlo"*

## 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 e 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 solumetrico
- 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 Ossigeno iperbarico e 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 HBOT 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 riperfusione
- 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 Lesione cerebrale traumatica 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**

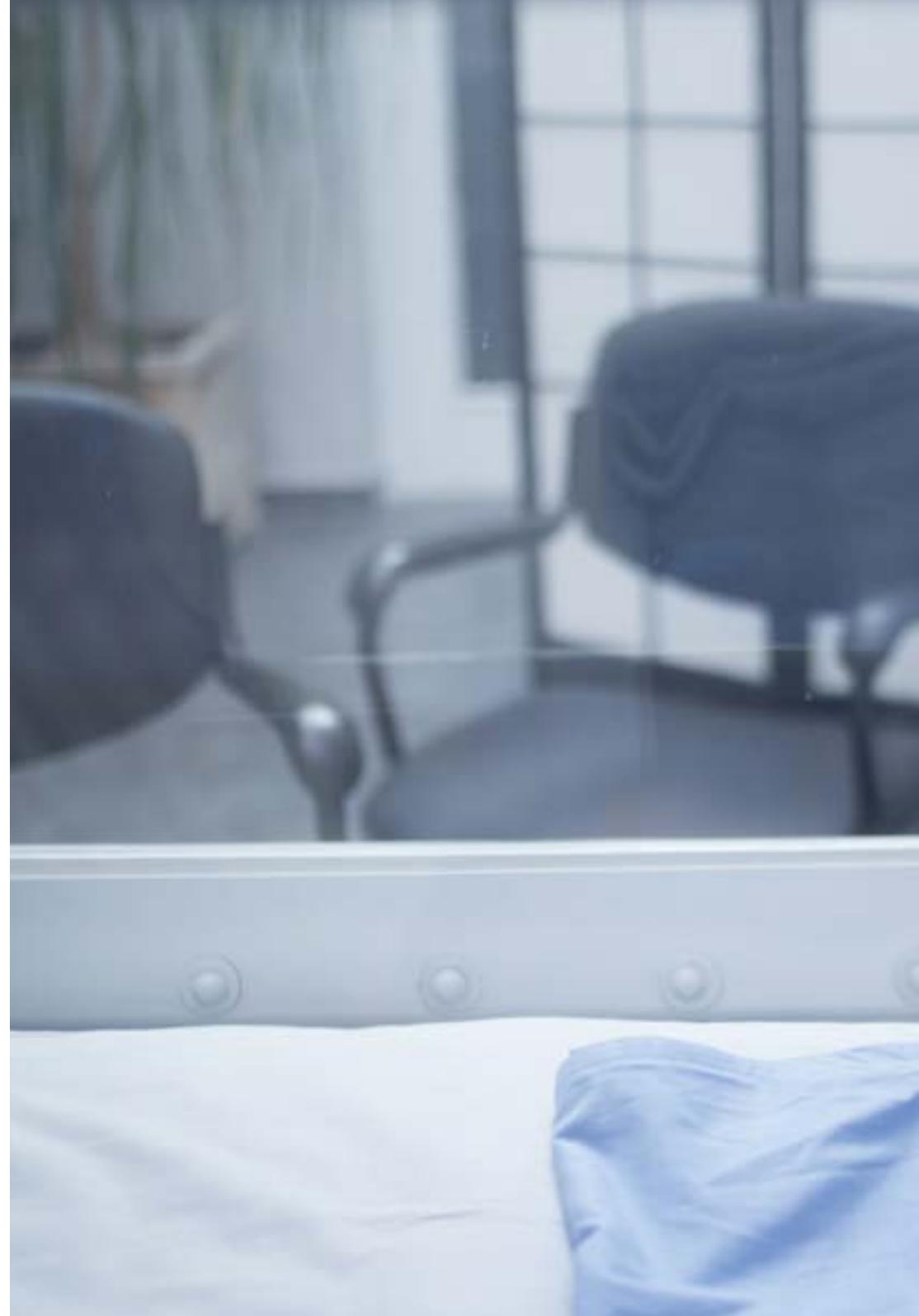
- 7.1 Ipossia e tumore
- 7.2 Angiogenesi del tumore
- 7.3 Sicurezza antitumorale dell'HBOT
- 7.4 HBOT e radiosensibilizzazione
- 7.5 HBOT e chemioterapia
- 7.6 Osteoradionecrosi e ossigeno iperbarico
- 7.7 Cistite radicale e proctite
- 7.8 Sindrome cutanea radioindotta e HBOT
- 7.9 HBOT in altre radiolesioni
- 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 in avvelenamento da cianuro idrocianico
- 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 lesioni e avvelenamento da morso di ragno
- 8.10 HBOT nelle ferite e avvelenamento da morso di serpente

### Modulo 9. HBOT in patologia disbarica

- 9.1 Immersioni e medicina subacquea
  - 9.1.1 Reazioni fisiologiche alle condizioni di immersione
  - 9.1.2 Sindrome neurologica profonda
- 9.2 Cambiamenti nella pressione ambientale
  - 9.2.1 Malattia da decompressione
  - 9.2.2 Embolia aerea
  - 9.2.3 Fisiopatologia
  - 9.2.4 Sintomi e segnali
- 9.3 Trattamento della malattia da decompressione
  - 9.3.1 Prevenzione degli incidenti disbarici
  - 9.3.2 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 di lavoro
  - 9.7.1 Lavoro in aria compressa
  - 9.7.2 Documentazione medica e registri di immersione
  - 9.7.3 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 integrativo

- 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 Utilità dei costi HBOT

“Avrai accesso a 1.500 ore di contenuti teorici diversificati, grazie ai quali potrai acquisire conoscenze aggiornate su tecniche come il lavoro con l'aria compressa o la decompressione”

07

# Tirocinio Clinico

Il principale aspetto di questo Master Semipresenziale è, senza dubbio, il termine del periodo teorico. Al termine di questa fase, lo studente avrà accesso a 3 settimane di tirocinio pratico presso una clinica di Medicina Iperbarica di fama internazionale. Questo tirocinio consisterà in giornate lavorative di 8 ore in cui il fisioterapista condividerà il proprio lavoro quotidiano con professionisti esperti del settore, potendo implementare nella propria pratica le strategie terapeutiche di ossigenazione più all'avanguardia e innovative.



“

*Durante le 3 settimane di tirocinio, lavorerai al fianco di veri professionisti della Medicina Iperbarica con anni di esperienza nella gestione clinica dei pazienti"*

TECH e il suo team di esperti in Medicina Iperbarica hanno pianificato questo programma sulla base di un calendario conforme all'attuale domanda del mercato lavorativo. Pertanto, durante le 3 settimane del programma, lo studente avrà accesso al centro selezionato dal lunedì al venerdì con 8 ore consecutive di lavoro al fianco di un assistente specialista. Grazie a questo, potrà lavorare accanto a un professionista con una lunga carriera nel settore e trattare i pazienti sulla base delle più recenti strategie cliniche e terapeutiche di ossigenazione.

Grazie a questa fase del ciclo di preparazione, di carattere assolutamente pratico, le attività sono finalizzate allo sviluppo e al perfezionamento delle competenze necessarie per l'erogazione dell'assistenza sanitaria in ambiti e condizioni che richiedono un elevato livello di qualificazione, e che sono orientate alla preparazione specifica per l'esercizio dell'attività, in un ambiente di sicurezza per il paziente e di elevata performance professionale.

Si tratta quindi di un'occasione unica per aggiornarsi sui progressi compiuti in questo campo, nonché sull'uso di strumenti come la camera iperbarica o la tecnologia biomedica che ha mostrato i migliori risultati fino ad oggi. Tutto questo nell'innovativo ospedale del futuro, dove potrà implementare nella sua pratica le tecniche e le linee guida che le permetteranno di migliorare le sue competenze e il suo servizio clinico in maniera garantita.

La fase pratica prevede la partecipazione attiva dello studente che svolgerà le attività e le procedure di ogni area di competenza (imparare a imparare e imparare a fare), con l'accompagnamento e la guida del personale docente e degli altri compagni di corso che facilitano il lavoro di squadra e l'integrazione multidisciplinare come competenze trasversali per la pratica della Medicina Iperbarica nell'ambito della Fisioterapia (imparare a essere e imparare a relazionarsi).

Le procedure descritte di seguito costituiranno la base della parte pratica della specializzazione e la relativa attuazione è subordinata sia all'idoneità dei pazienti sia alla disponibilità del centro e al suo carico di lavoro; le attività proposte sono le seguenti:



*Lavorerai con la tecnologia iperbarica più innovativa e all'avanguardia per la valutazione e il trattamento delle lesioni causate da varie cause: morsi di animali, fumo, avvelenamento, ecc.”*



Modulo	Attività Pratica
<b>Trattamento di Ossigenazione Iperbarica (HBOT)</b>	Applicare sicurezza tecnica e terapeutica delle camere iperbariche di nuova generazione
	Assistere nell'esecuzione di esami delle pressioni medie, micropressione, iperbariche
	Eseguire la valutazione fisiologica dell'ossigeno e della respirazione
	Eseguire l'analisi dell'effetto volumetrico e solumetrico
	Valutare l'ipossia e i tipi di ipossia
<b>Effetti Fisiologici Terapeutici dell'HBOT</b>	Fornire supporto nell'analisi della Vasocostrizione
	Valutare Angiogenesi e vasculogenesi
	Valutare la presenza di osteogenesi nel paziente
	Valutare la funzione mitocondriale, l'infiammazione e lo stress ossidativo
	Fornire supporto nell'analisi dello stress ossidativo e dell'ossigeno iperbarico
<b>Uso dell'HBOT nella guarigione delle ferite e patologia infettiva</b>	Applicare una pressione media e la guarigione delle ferite
	Praticare con pazienti affetti da infezioni necrotizzanti
	Eseguire l'analisi dell'HBOT nelle ulcere croniche e nel piede diabetico
	Eseguire l'esame delle ustioni
	Valutare lesioni da radiazioni e ossigeno iperbarico
<b>Uso dell'HBOT nel dolore, nella patologia reumatica e nella medicina clinica</b>	Collaborare all'analisi dell'HBOT nel mal di montagna
	Praticare il meccanismo d'azione nell'analgesia, soprattutto nei pazienti con dolore neuropatico e ossigeno iperbarico
	Valutare Artropatie e collagenopatie
	Realizzare esami HBOT nelle sindromi neurosensibili disfunzionali
	Applicare l'HBOT nella Fibromialgia e l'ossigeno iperbarico
	Valutare l'ossigeno iperbarico nel metabolismo del diabete e nelle anemie gravi
<b>Indicazioni e controindicazioni della Medicina Iperbarica</b>	Analizzare le controindicazioni assolute e relative alla Medicina Iperbarica in base alla storia clinica dei pazienti
	Valutare i pazienti con controindicazioni assolute come pneumotorace non trattato, tossicità da ossigeno dimostrata o claustrofobia
	Studiare l'uso della Medicina Iperbarica in pazienti con controindicazioni relative, come anomalie congenite del naso e della gola, narcolessia o nefrite acuta

## Assicurazione di responsabilità civile

La preoccupazione principale di questa istituzione è quella di garantire la sicurezza sia dei tirocinanti sia degli altri agenti che collaborano ai processi di tirocinio in azienda. All'interno delle misure rivolte a questo fine ultimo, esiste la risposta a qualsiasi incidente che possa verificarsi durante il processo di insegnamento-apprendimento.

A tal fine, questa entità formativa si impegna a stipulare un'assicurazione di responsabilità civile per coprire qualsiasi eventualità possa verificarsi durante lo svolgimento del tirocinio presso il centro di collocamento.

La polizza di responsabilità civile per i tirocinanti deve garantire una copertura assicurativa completa e deve essere stipulata prima dell'inizio del periodo di tirocinio. In questo modo, il tirocinante non dovrà preoccuparsi in caso di situazioni impreviste e avrà a disposizione una copertura fino al termine del periodo di tirocinio presso il centro.



## Condizioni generali del tirocinio

Le condizioni generali dell'accordo di tirocinio per il programma sono le seguenti:

**1 TUTORAGGIO:** durante il Master Semipresenziale agli studenti verranno assegnati due tutor che li seguiranno durante tutto il percorso, risolvendo eventuali dubbi e domande.

Da un lato, lo studente disporrà di un tutor professionale appartenente al centro di inserimento lavorativo che lo guiderà e lo supporterà in ogni momento. Dall'altro lato, allo studente verrà assegnato anche un tutor accademico che avrà il compito di coordinare e aiutare lo studente durante l'intero processo, risolvendo i dubbi e fornendogli tutto ciò di cui potrebbe aver bisogno. In questo modo, il professionista sarà accompagnato in ogni momento e potrà risolvere tutti gli eventuali dubbi, sia di natura pratica che accademica.

**2 DURATA:** il programma del tirocinio avrà una durata di tre settimane consecutive di preparazione pratica, distribuite in giornate di 8 ore lavorative, per cinque giorni alla settimana. I giorni di frequenza e l'orario saranno di competenza del centro, che informerà debitamente e preventivamente il professionista, con un sufficiente anticipo per facilitarne l'organizzazione.

**3 ASSENZE:** in caso di mancata presentazione il giorno di inizio del Master Semipresenziale, lo studente perderà il diritto allo stesso senza possibilità di rimborso o di modifica di date. L'assenza per più di due giorni senza un giustificato motivo/certificato medico comporterà la rinuncia dello studente al tirocinio e, pertanto, la relativa automatica cessazione. In caso di ulteriori problemi durante lo svolgimento del tirocinio, essi dovranno essere debitamente e urgentemente segnalati al tutor accademico.

**4 CERTIFICAZIONE:** lo studente che supererà il Master Semipresenziale riceverà un certificato che attesterà il tirocinio svolto presso il centro in questione.

**5 RAPPORTO DI LAVORO:** il Master Semipresenziale non costituisce alcun tipo di rapporto lavorativo.

**6 STUDI PRECEDENTI:** alcuni centri potranno richiedere un certificato di studi precedenti per la partecipazione al Master Semipresenziale. In tal caso, sarà necessario esibirlo al dipartimento tirocini di TECH affinché venga confermata l'assegnazione del centro prescelto.

**7 NON INCLUDE:** il Master Semipresenziale non includerà nessun elemento non menzionato all'interno delle presenti condizioni. Pertanto, non sono inclusi alloggio, trasporto verso la città in cui si svolge il tirocinio, visti o qualsiasi altro servizio non menzionato.

Tuttavia, gli studenti potranno consultare il proprio tutor accademico per qualsiasi dubbio o raccomandazione in merito. Egli fornirà tutte le informazioni necessarie per semplificare le procedure.

# 08

## Dove posso svolgere il Tirocinio Clinico?

Per selezionare il centro clinico in cui lo studente potrà svolgere il suo tirocinio, TECH e il suo team di esperti hanno studiato attentamente le caratteristiche dei candidati, la loro esperienza, la qualità dei loro servizi e il loro adattamento agli ultimi sviluppi nel campo della Medicina Iperbarica. Grazie a questo, è stato possibile creare un'offerta didattica di altissimo livello, offrendo ai fisioterapisti la possibilità di accedere a un istituto di fama internazionale dove potranno lavorare per perfezionare le proprie competenze nell'applicazione dell'ossigenazione terapeutica.





“

*TECH sceglie come centri di esperienza solo aziende di altissimo livello, garantendo un tirocinio di qualità in cui lo studente avrà accesso al materiale professionale più innovativo"*

## tech 42 | Dove posso svolgere il Tirocinio Clinico?



Gli studenti potranno svolgere il tirocinio di questo Master Semipresenziale presso i seguenti centri:



**Fisioterapia**

**CornerSalud**

Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: Av. de la Coruña, 68, 28231 Las Rozas de Madrid, Madrid

Centro clinico di Medicina Iperbarica con ossigenoterapia

---

**Ambiti pratici di competenza:**

- Medicina Iperbarica





**Fisioterapia**

**Sabier Fisiomedic**

Paese	Città
Spagna	Madrid

Indirizzo: C. María Zambrano, 3, Local 8-9, 28522 Rivas-Vaciamadrid, Madrid

Centro specializzato in Fisioterapia, Osteopatia, Medicina Estetica, Podologia, Biomeccanica, Estetica del viso e del corpo

---

**Ambiti pratici di competenza:**

- Diagnosi in Fisioterapia
- Fisioterapia Sportiva

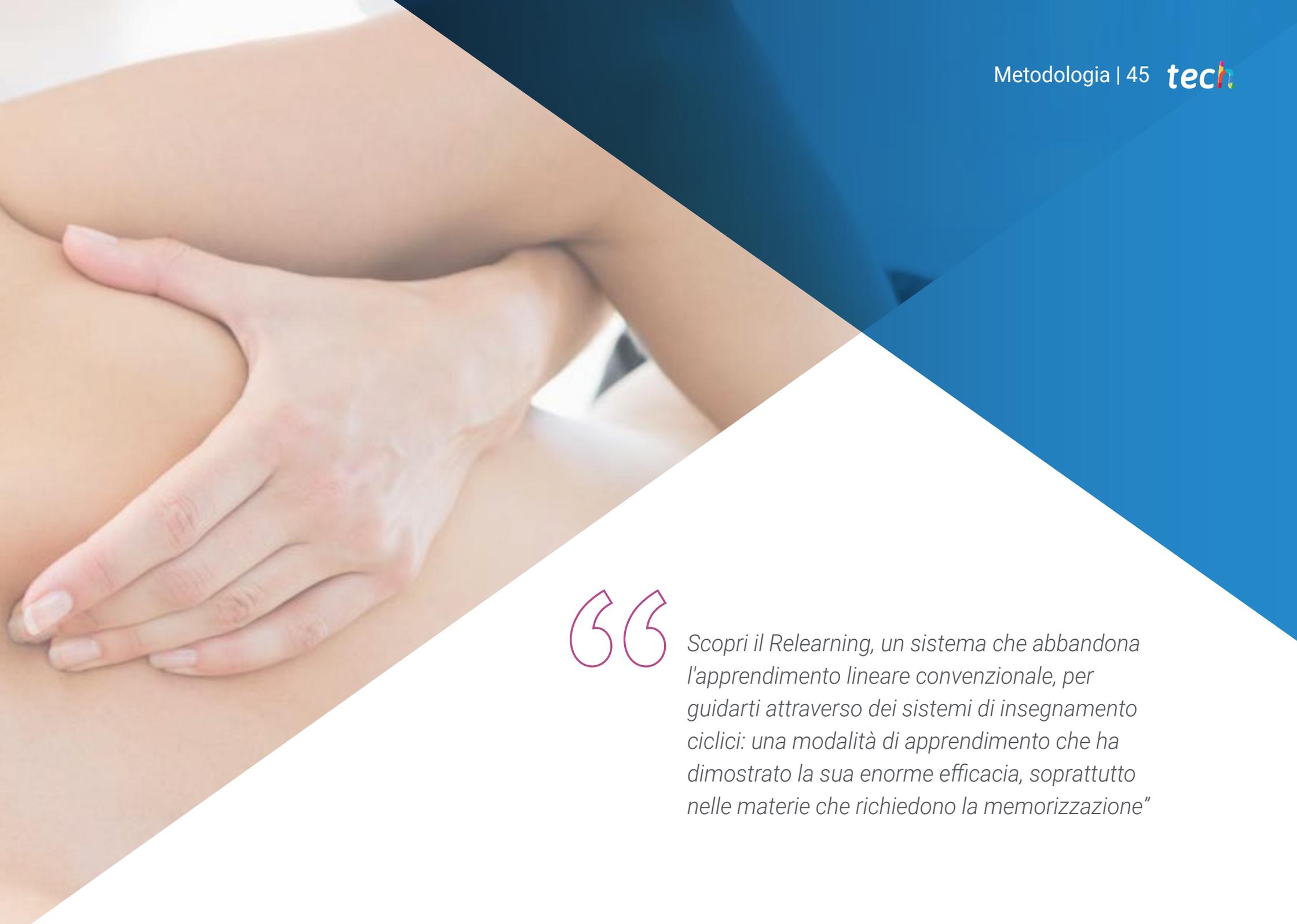
09

# 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:

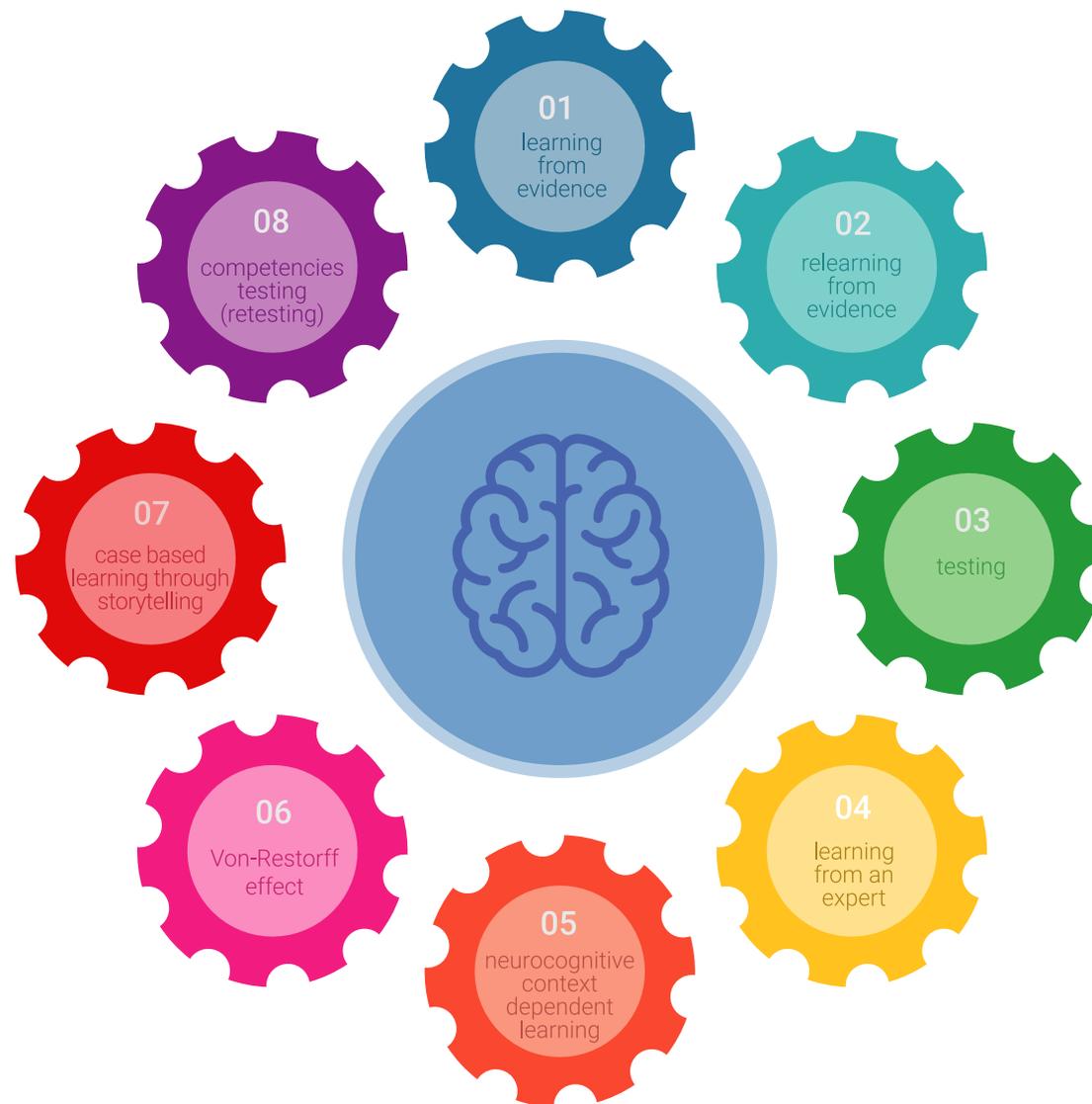
1. I fisioterapisti/chinesiologi che seguono questo metodo, non solo assimilano i concetti, ma sviluppano anche la capacità mentale, grazie a esercizi che valutano situazioni reali e richiedono l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono 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

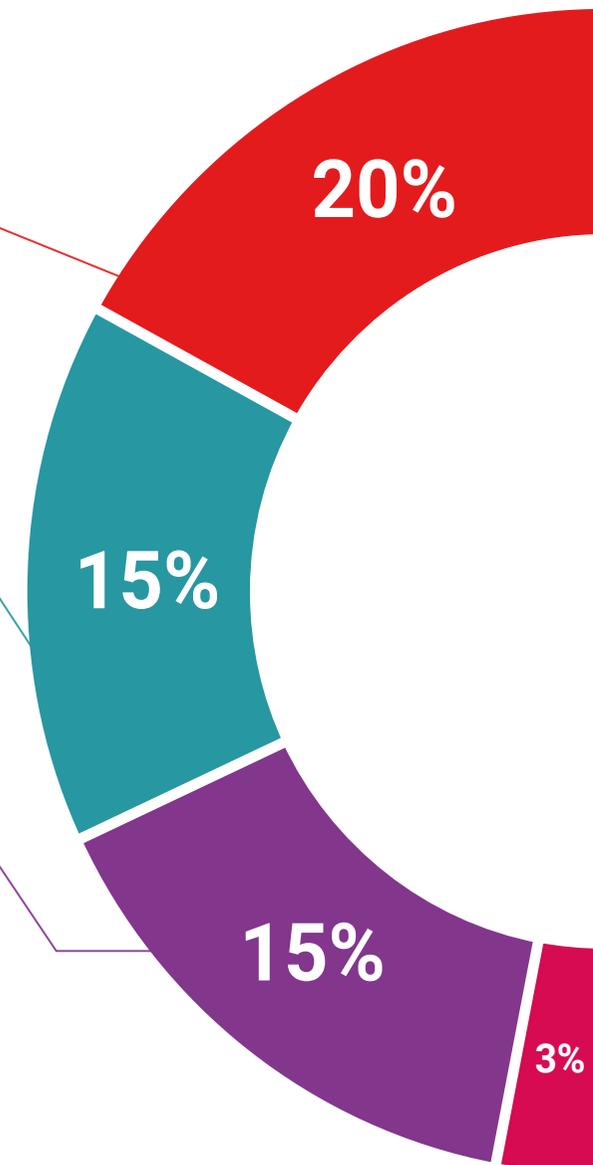
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

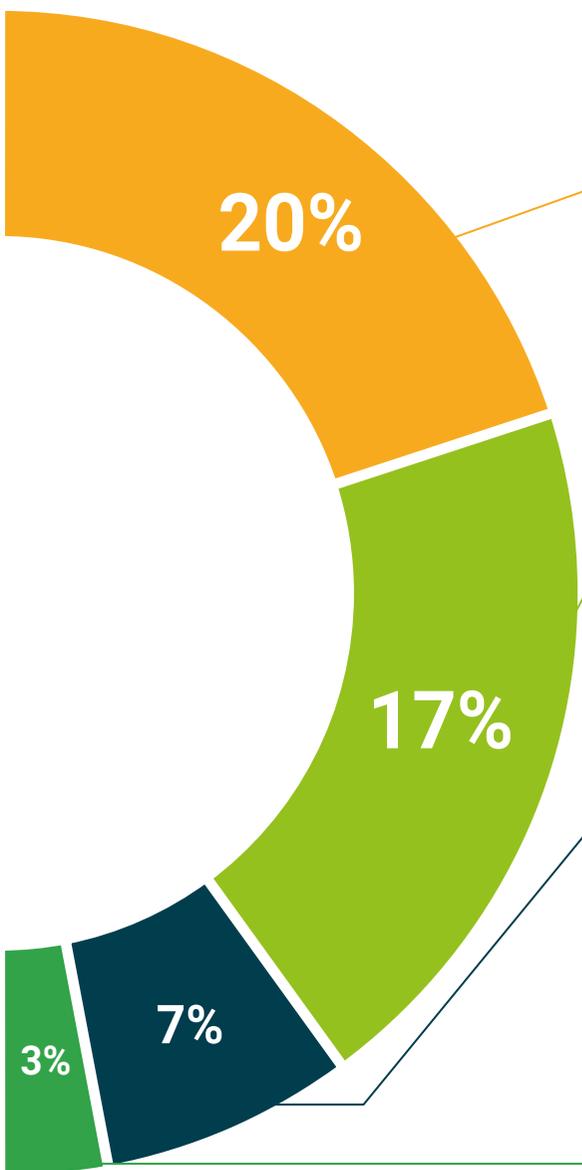
Questo sistema di specializzazione unico per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### 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.



# 10 Titolo

Il Master Semipresenziale in Medicina Iperbarica garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Master Semipresenziale rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Master Semipresenziale in Medicina Iperbarica** possiede il programma più completo e aggiornato del panorama professionale e accademico.

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

Oltre alla qualifica, sarà possibile ottenere un certificato e un attestato dei contenuti del programma. A tal fine, sarà necessario contattare il proprio consulente accademico, che fornirà tutte le informazioni necessarie.

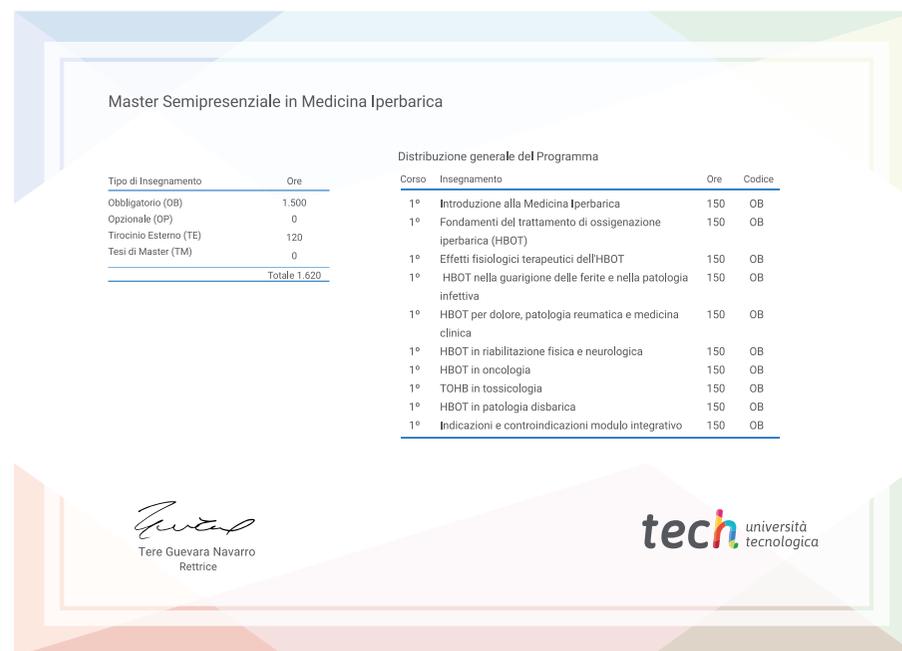
Titolo: **Master Privato in Medicina Iperbarica**

Modalità: **Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)**

Durata: **12 mesi**

Titolo: **TECH Università Tecnologica**

N° Ore Ufficiali: **1.620 o.**



\*Apostille dell'Aia. 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 linea

**tech** università  
tecnologica

**Master Semipresenziale**  
Medicina Iperbarica

Modalità: Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)

Durata: 12 mesi

Titolo: TECH Università Tecnologica

Ore teoriche: 1.620

# Master Semipresenziale

## Medicina Iperbarica

