

# Esperto Universitario

Medicina Iperbarica. Fondamenti,  
Effetti e Indicazioni dell'HBOT





## **Esperto Universitario** Medicina Iperbarica. Fondamenti, Effetti e Indicazioni dell'HBOT

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

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-medicina-iperbarica-fondamenti-effetti-indicazioni-hbot](http://www.techitute.com/it/medicina/specializzazione/specializzazione-medicina-iperbarica-fondamenti-effetti-indicazioni-hbot)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 20*

06

Titolo

---

*pag. 28*

01

# Presentazione

Sebbene la medicina iperbarica abbia più di 200 anni, le sue numerose applicazioni e indicazioni non sono ben note a molti professionisti della salute. Attualmente stiamo osservando una ripresa dell'uso dell'ossigenoterapia iperbarica (HBOT) come strumento coadiuvante in diverse specialità mediche.



“

*L'aggiornamento è fondamentale nel campo della medicina iperbarica per migliorare la qualità di vita dei pazienti. La specializzazione in trattamenti di ossigenazione iperbarica può essere efficace per risolvere diverse patologie"*

La creazione di camere iperbariche di nuova generazione, più accessibili in fatto di utilizzo, costi e installazione presso istituzioni sanitarie pubbliche e private, ha consentito a diversi professionisti di incorporare questo strumento nella loro prassi quotidiana.

L'Esperto Universitario in Medicina Iperbarica. Fondamenti, Effetti e Indicazioni dell'HBOT consentirà all'operatore sanitario di approfondire l'uso di questi meccanismi. Il programma fornisce una preparazione solida e aggiornata in ossigenoterapia iperbarica, che permetterà al professionista sanitario di acquisire le competenze e le abilità necessarie a identificare e risolvere adeguatamente diversi casi di patologie o pratiche terapeutiche grazie alle quali l'ossigenazione iperbarica può essere efficace ed efficiente.

Il corso inizia con una breve panoramica storica sugli inizi della Medicina Iperbarica, sulle prime indicazioni di quella che sarebbe diventata una camera iperbarica e sulla scoperta empirica degli effetti benefici della combinazione di pressione aumentata e ossigeno sulla fisiologia umana. Lo studente conoscerà i primordi del periodo scientifico della Medicina Iperbarica e lo sviluppo della Medicina Subacquea, nonché il ruolo di quest'ultima nella comprensione e nello sviluppo di tale trattamento nelle applicazioni cliniche in diversi paesi.

Verranno inoltre presentate in modo pratico e semplice le basi dell'HBOT. Le leggi fisiche di Henry, Dalton, Boyle e Mariotte sono spiegate con l'obiettivo di incorporare il concetto di effetto volumetrico e solometrico. Viene inoltre presentato il modello matematico di Krogh, che consente di conoscere l'effetto del raggio di perfusione dell'ossigeno a diverse pressioni di trattamento. Saranno anche analizzati in dettaglio i diversi tipi di ipossia in modo che lo studente possa comprendere le basi ipossiche delle diverse patologie e riconoscere le applicazioni terapeutiche dell'iperossia.

D'altra parte, lo specialista apprenderà gli effetti fisiologici più rilevanti: vasocostrizione, angiogenesi, sintesi del collagene, osteogenesi, neuroprotezione, rigenerazione assonale periferica, effetto battericida, antinfiammatorio e antiossidante.

Infine, si ribadiscono e sottolineano le controindicazioni dell'HBOT e gli eventi avversi, e viene presentato il lavoro sulla sicurezza nell'applicazione di questa tecnica. D'altro canto, verranno presentati casi clinici basati sull'esperienza di diversi professionisti e insegnanti di questa preparazione.

Questo **Esperto Universitario in Medicina Iperbarica. Fondamenti, Effetti e Indicazioni dell'HBOT** 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
- ♦ Novità in merito alla Medicina Iperbarica
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione 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



*L'ossigenazione iperbarica si sta riaffermando nel campo medico, portando nuovi miglioramenti per la salute"*



“

*Questo Esperto Universitario è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento per due motivi: oltre a rinnovare le tue conoscenze in Medicina iperbarica Fondamenti, Effetti e Indicazioni dell'HBOT, otterrai una qualifica rilasciata da TECH Università Tecnologica”*

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

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

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato 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 in Medicina Iperbarica.

*Questa specializzazione riunisce i migliori materiali didattici, il che ti permetterà di svolgere uno studio contestuale che faciliterà l'apprendimento.*

*Questo Esperto Universitario 100% online ti permetterà di conciliare i tuoi studi con il lavoro, accrescendo le tue conoscenze in questo campo.*



# 02 Obiettivi

L'Esperto Universitario in Medicina Iperbarica. Fondamenti, Effetti e Indicazioni dell'HBOT ha lo scopo di fornire una preparazione adeguata sui fondamenti e sulle applicazioni del trattamento di ossigenazione iperbarica mediante evidenze scientifiche in ambito sanitario.







“

*Questa è la migliore opzione per conoscere  
gli ultimi progressi in Medicina Iperbarica”*



## Obiettivi generali

---

- Diffondere l'utilità del trattamento di ossigenazione iperbarica in diverse specializzazioni mediche
- Specializzare i professionisti della salute sui fondamenti, il meccanismo d'azione, le indicazioni, le controindicazioni e le applicazioni dell'ossigeno iperbarico
- Diffondere il grado di evidenza pubblicata e le raccomandazioni e indicazioni delle diverse società scientifiche relative alla Medicina Iperbarica
- 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

“

*Un programma intensivo che ti permetterà di diventare un esperto in Medicina Iperbarica e Fondamenti, Effetti e Indicazioni dell'HBOT in poco tempo e con la massima flessibilità”*





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Introduzione alla Medicina Iperbarica

- ♦ Spiegare la storia della Medicina Iperbarica a livello mondiale 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 con Ossigenazione Iperbarica (HBOT)

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

### 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. Indicazioni e controindicazioni - modulo integrativo

- ♦ Offrire 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

03

# Direzione del corso

Il personale docente del programma comprende i maggiori esperti in Medicina Iperbarica, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente. Altri specialisti di riconosciuto prestigio partecipano inoltre alla creazione ed elaborazione del programma, completandolo in modo interdisciplinare.





“

*I principali professionisti del settore  
ti aiuteranno a conoscere gli ultimi  
progressi in Medicina Iperbarica”*



## Direttrice ospite internazionale

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





## Dr. Lindholm, Peter

---

- ♦ 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

“

*Grazie a TECH potrai  
apprendere con i migliori  
professionisti del mondo*

## Direzione



### Dott.ssa Cannello, Mariana

- ♦ Medico specialista in Medicina Iperbarica
- ♦ Direttrice sanitaria presso *BioBarica - Hyperbaric Systems*
- ♦ Medico presso C.E.S.SRL
- ♦ Presidentessa dell'Associazione argentina di medicina iperbarica e ricerca
- ♦ Presidentessa di Ihmera



### Dott.ssa Jordá Vargas, Liliana

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



## Personale docente

### Dott. Verdini, Fabrizio

- ◆ Medico presso BioBarica Hyperbaric Systems
- ◆ Direttore di Programmi sanitari a Campo La Llanada
- ◆ Medico generale dell'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 di guardia specializzato in medicina clinica presso l'Ospedale Generale di Agudos
- ◆ Medico in Medicina Iperbarica. Biobarica - Hyperbaric Systems
- ◆ Medico Chirurgo Facoltà di Scienze della Salute, Università Nazionale di Cordoba, Argentina
- ◆ Specialista in Medicina Interna Specializzando in Medicina Interna presso l'Ospedale di Cordoba
- ◆ Master in Psicoimmunoneuroendocrinologia Università Favaloro
- ◆ Direttrice della Commissione della clinica medica AAMHEI

### Dott.ssa Emilia Fraga, Pilar María

- ◆ Direttrice della Sezione scientifica e di ricerca clinica presso Biobarica
- ◆ Valutatrice alimentare presso l'Istituto nazionale dell'alimentazione
- ◆ Docente di Anatomia e fisiologia presso l'ADEF
- ◆ Laurea in Biochimica presso l'Università Nazionale Arturo Jauretche

04

# Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata da una squadra di professionisti di rinomata fama in Medicina Iperbarica, che vantano una vasta esperienza supportata dalla mole di casi esaminati, studiati e diagnosticati, e con un'ampia conoscenza delle nuove tecnologie applicate alla medicina iperbarica.





“

*L'Esperto Universitario in Medicina Iperbarica. Fondamenti, Effetti e Indicazioni dell'HBOT possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato”*

### 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 con 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. 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. Indicazioni e controindicazioni modulo integrativo**

- 4.1. Controindicazioni assolute e relative dell'HBOT
- 4.2. Effetti avversi dell'iperossia
- 4.3. Tossicità neuronale e polmonare dell'ossigeno
- 4.4. Neurotossicità/Neuroeccitabilità
- 4.5. Barotrauma oggettivo e soggettivo
- 4.6. Cura speciale per i pazienti che ricevono HBOT a pressioni diverse
- 4.7. Indicazioni di consenso della *European Committee of Hyperbaric Medicine*
- 4.8. Applicazioni mediche emergenti. Indicazioni *Offlabel* e *Medicare*
- 4.9. Gestione nei centri di Medicina Iperbarica. TOHB nella sanità pubblica e privata
- 4.10. Rapporto costi/benefici dell'applicazione dell'HBOT. Utilità dei costi HBOT



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

05

# Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: *il Relearning*.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il *New England Journal of Medicine*.



“

*Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”*

## In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Durante il programma 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. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

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



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

“

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

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

1. Gli studenti che seguono questo metodo, non solo 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 allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
4. La sensazione di efficienza 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 grazie all'uso di software di ultima generazione per facilitare un apprendimento coinvolgente.*





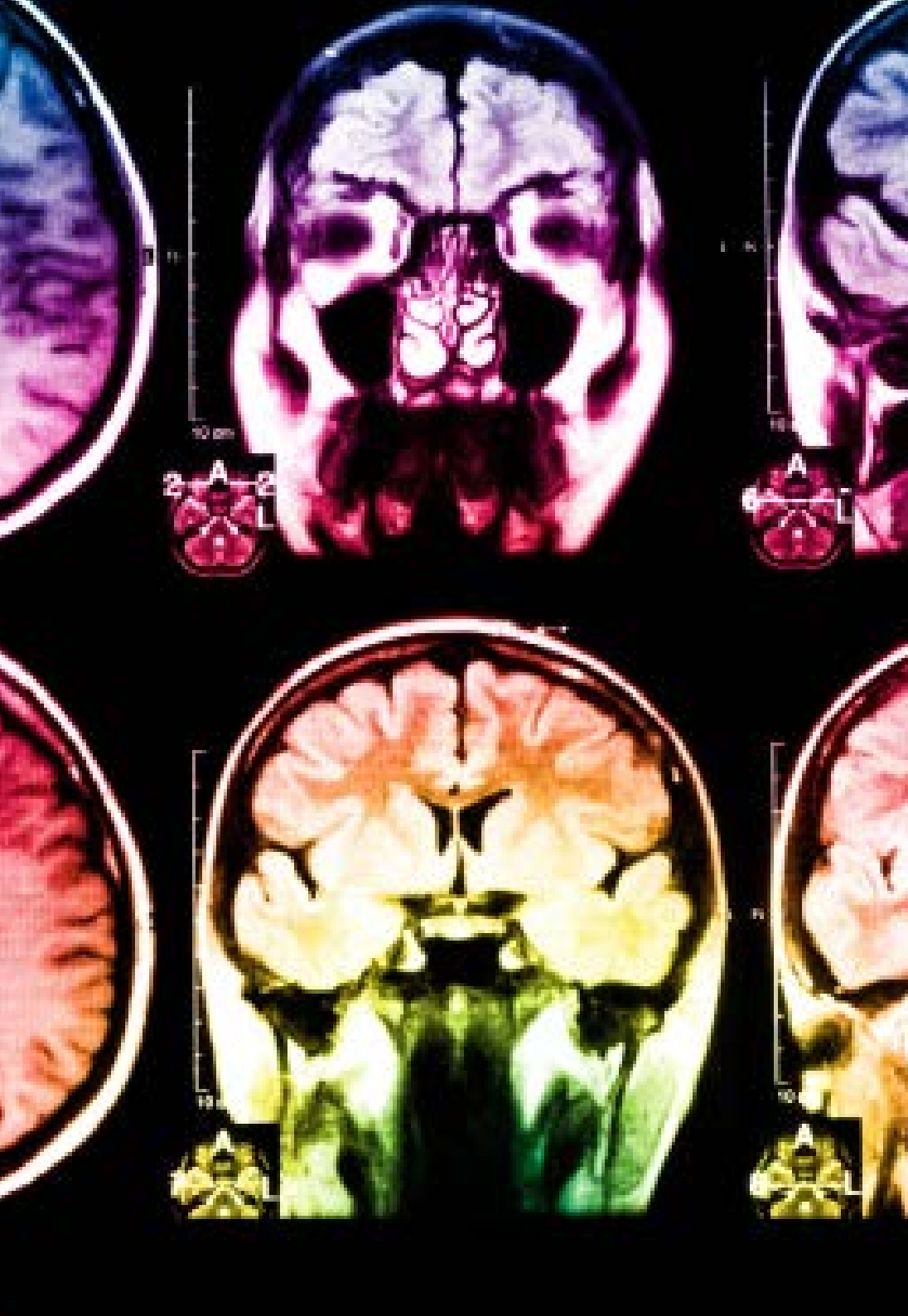
All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 250.000 medici di tutte le specialità cliniche, indipendentemente dal carico chirurgico. 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 che punta direttamente al successo.*

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico.

Il punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.



Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### Materiali di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



#### Tecniche chirurgiche e procedure in video

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche mediche attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.



#### Riepiloghi interattivi

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

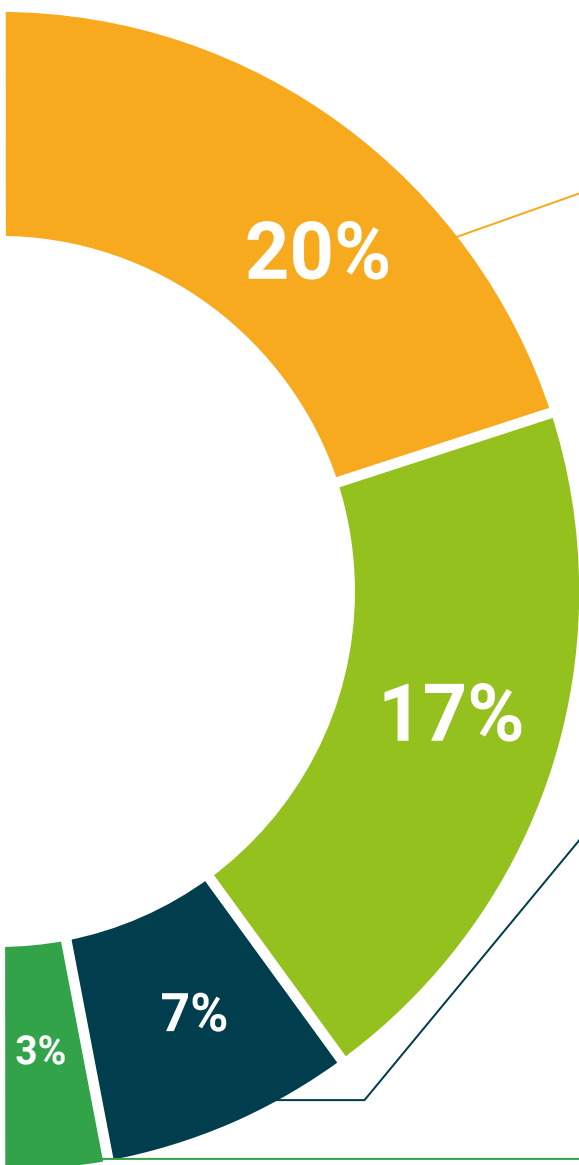
Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





#### Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo dell'attenzione e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.



#### Testing & Retesting

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



#### Master class

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



# 06 Titolo

L'Esperto Universitario in Medicina Iperbarica. Fondamenti, Effetti e Indicazioni dell'HBOT garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Esperto Universitario in Medicina Iperbarica. Fondamenti, Effetti e Indicazioni dell'HBOT** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Esperto Universitario in Medicina Iperbarica. Fondamenti, Effetti e Indicazioni dell'HBOT**

Ore Ufficiali: **450 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.



## Esperto Universitario

Medicina Iperbarica. Fondamenti,  
Effetti e Indicazioni dell'HBOT

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



# Esperto Universitario

Medicina Iperbarica. Fondamenti,  
Effetti e Indicazioni dell'HBOT