

# Esperto Universitario

## Medicina Iperbarica. Principi Fondamentali, Effetti e Indicazioni dell'HBOT

Approvato dall'NBA





## **Esperto Universitario** Medicina Iperbarica. Principi Fondamentali, 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/scienze-motorie/specializzazione/specializzazione-medicina-iperbarica-principi-fondamentali-effetti-indicazioni-hbot](http://www.techitute.com/it/scienze-motorie/specializzazione/specializzazione-medicina-iperbarica-principi-fondamentali-effetti-indicazioni-hbot)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 18*

05

Metodologia

---

*pag. 22*

06

Titolo

---

*pag. 30*

# 01

# Presentazione

Conoscere le basi e i principi fondamentali della Terapia di Ossigenazione Iperbarica in ambito fisico nonché le sue indicazioni specifiche, è essenziale per poterne convertire l'applicazione in una risorsa terapeutica di alto livello nell'ambito delle Scienze Motorie. A tal proposito, all'interno di questo campo di studi, l'intervento iperbarico è diventato uno degli strumenti più interessanti ed efficaci grazie al suo grande potenziale per aiutare a guarire lesioni e/o patologie causate dall'attività fisica. L'apprendimento di questo aspetto ti permetterà di diventare un professionista molto più competente e preparato a lavorare con questi trattamenti in diversi scenari.





“

*Conosci i benefici dell'HBOT negli interventi di medicina sportiva: un percorso innovativo ed efficace per ottenere un'elevata qualità terapeutica"*



La creazione di camere iperbariche di nuova generazione, più accessibili ed efficienti per l'uso e i costi, consente la loro installazione presso istituzioni sanitarie pubbliche e private, permettendo a differenti figure professionali di incorporare questo strumento nella loro pratica quotidiana. Uno dei settori che sta beneficiando maggiormente di questo tipo di terapia sono le scienze motorie.

L'Esperto Universitario in Medicina Iperbarica, principi fondamentali, gli effetti e le indicazioni dell'HBOT per l'Attività Fisica e lo Sport consentiranno allo specialista di acquisire una comprensione più approfondita dell'uso di questi meccanismi. Il programma fornisce una preparazione solida e aggiornata in Ossigenoterapia Iperbarica che aiuterà il professionista del settore sportivo ad ottenere le competenze e le abilità necessarie per identificare e risolvere in modo adeguato i diversi casi di patologie o lesioni per le quali questo trattamento può risultare efficace.

La preparazione 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 aumento di pressione e ossigeno sulla fisiologia umana. Il professionista dello sport conoscerà l'inizio del periodo scientifico della Medicina Iperbarica e lo sviluppo della Medicina Subacquea nonché il contributo di quest'ultima nella comprensione e nello sviluppo di questo trattamento in diversi Paesi.

Verranno inoltre presentati in modo pratico e semplice i principi fondamentali dell'HBOT. Le leggi fisiche di Henry, Dalton, Boyle e Mariotte vengono affrontati con l'obiettivo di incorporare il concetto di effetto volumetrico e solometrico. Viene inoltre presentato il modello matematico di Krogh, che permette di comprendere l'effetto del raggio di perfusione dell'ossigeno in base alle diverse pressioni del trattamento. Allo stesso tempo vengono descritti 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, attraverso questa specializzazione, lo specialista apprenderà gli effetti fisiologici più rilevanti: vasocostrizione, angiogenesi, sintesi di collagene, osteogenesi, neuroprotezione, rigenerazione assonale periferica, effetto battericida, antinfiammatorio e antiossidante.

Infine, l'ultimo modulo di questo Esperto Universitario ribadisce e sottolinea le controindicazioni dell'HBOT e le conseguenze indesiderate, offrendo inoltre una panoramica dei sistemi di sicurezza della stessa. Vengono inoltre presentati casi clinici tratti dall'esperienza di diversi professionisti e docenti provenienti questa specializzazione.

Questo programma conferirà al professionista un'elevata preparazione per affrontare con successo i casi in cui l'infortunio o la patologia sono causati dall'attività fisica o dallo sport.

Questo **Esperto Universitario in Medicina Iperbarica. Principi Fondamentali, Effetti e Indicazioni dell'HBOT** possiede il programma più completo e aggiornato sul mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Lo sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Medicina Iperbarica e dello Sport
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed estremamente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Gli ultimi progressi in Medicina Iperbarica e il suo utilizzo in ambito sportivo
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ La 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 portatile provvisto di connessione a Internet



*Un solo clic ti separa dall'accesso alla migliore esperienza educativa. Non perdere questa grande occasione”*

“

*Questo Esperto Universitario è il miglior investimento che tu possa fare nella scelta di un programma di aggiornamento perché, oltre a fornirti i contenuti più completi del mercato, ti offrirà la possibilità di studiare senza trascurare il resto delle tue attività quotidiane"*


Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti della Medicina Iperbarica e dello Sport 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. A tale fine, il professionista disporrà di un innovativo sistema di video interattivi creati da rinomati esperti di Medicina Iperbarica.

*Questa specializzazione raccoglie i migliori materiali didattici, il che permetterà uno studio contestuale che faciliterà l'apprendimento.*

*L'Esperto Universitario 100% online ti permetterà di combinare i tuoi studi con il lavoro, aumentando le tue conoscenze in questo ambito.*



RECIRCULADOR

PRESIÓN

# 02 Obiettivi

L'Esperto Universitario in Medicina Iperbarica. Principi Fondamentali, Effetti e Indicazioni dell'HBOT nasce con l'obiettivo di preparare il professionista in scienze motorie sui principi fondamentali e sulle applicazioni del trattamento con ossigenazione iperbarica, in particolare per quei casi in cui la lesione e/o patologia sono causati dall'attività fisica. In questo modo, grazie ad una conoscenza approfondita della sua applicazione, della sua metodologia e delle sue controindicazioni, il professionista avrà piena fiducia di mettere in pratica questo trattamento medico in modo sicuro ed efficace, aiutando così a risolvere problematiche provenienti dall'attività fisica.





“

*Acquisisci le conoscenze e le competenze professionali necessarie per trarre il massimo beneficio dall'HBOT e posizionarti in prima linea come specialista in medicina dello sport"*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Diffondere l'utilità del trattamento di ossigenazione iperbarica in diverse specializzazioni, in particolare nelle Scienze Motorie
- ♦ Preparare i professionisti dello sport a conoscere i principi fondamentali, il meccanismo d'azione, le indicazioni, le controindicazioni e le applicazioni dell'ossigeno iperbarico
- ♦ Diffondere il grado di evidenza pubblicata e le raccomandazioni e indicazioni delle diverse società scientifiche relative alla Medicina Iperbarica
- ♦ Promuovere il riconoscimento delle potenziali applicazioni dell'ossigeno iperbarico in diversi casi clinici e i benefici che si potrebbero ottenere con il trattamento, oltre a saper indicare e riconoscere le controindicazioni



*Una specializzazione intensiva che ti permetterà di diventare un Esperto Universitario in Medicina Iperbarica. Principi Fondamentali, Effetti e Indicazioni dell'HBOT in tempi brevi e con la massima flessibilità"*





## 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 indesiderati legati alle scoperte del suo meccanismo d'azione (ad esempio, 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)

- ♦ Insegnare i principi fondamentali del trattamento di ossigenazione iperbarica (HBOT) e sui meccanismi per raggiungere l'iperossia
- ♦ Presentare le leggi fisiche coinvolte e il modello matematico di Krogh, 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

- ♦ Preparare lo studente in merito agli 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

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

# 03

## Direzione del corso

Il personale direttivo e docente di questo programma è composto da una serie di personalità nel campo della Medicina Iperbarica e delle Scienze Motorie. Questi professionisti forniscono a questo Esperto Universitario l'esperienza del loro lavoro per insegnare l'uso della Terapia Iperbarica come mezzo per offrire soluzioni a patologie e lesioni derivanti dallo sport e dall'attività fisica. Numerosi specialisti di rinomata fama si sono occupati della progettazione dei contenuti di questo programma al fine di fornire una visione completa e interdisciplinare. Questo consentirà allo studente di addentrarsi nello studio di questo insegnamento con la piena certezza di apprendere dai migliori esperti spagnoli e internazionali nel campo della Medicina Iperbarica.







“

*I maggiori esperti del settore si impegneranno ad offrirti gli ultimi progressi della Medicina Iperbarica, in modo che tu possa applicarli nel tuo lavoro quotidiano di professionista dello Sport"*

## Supervisore internazionale invitato

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

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

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

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





## Dott. Peter, Lindholm

---

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

“

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

## Direzione



### **Dott.ssa Cannellotto, Mariana**

- Direttrice medica presso i centri di medicina iperbarica BioBarica Argentina
- Vicepresidentessa di AAMHEI
- Specialista in Medicina Clinica 2006
- Specialista in Medicina Iperbarica presso la Facoltà di Medicina 2009
- Vicepresidentessa di AAMHEI



### **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 Università Nazionale di Cordoba, Argentina (1992-1997)
- Specialista in Microbiologia
- Responsabile di Microbiologia CRAI Norte presso Cucaiba in Argentina



## Docenti

### **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 Tirocinio in Medicina Interna, Ospedale di Córdoba
- ◆ 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 AAMHE

# 04

## Struttura e contenuti

Durante il corso di questo Esperto Universitario, lo studente avrà accesso a un insieme di contenuti completo progettato da un'equipe di specialisti in Medicina Iperbarica con anni di esperienza e un riconosciuto prestigio nella professione supportato dal volume di casi rivisti, studiati e diagnosticati, e con un'ampia conoscenza delle nuove tecnologie applicate all'uso dell'Ossigenoterapia per quei casi la cui origine è nell'attività fisica. Oltre alla qualità dei contenuti, TECH offre allo studente un'immersione accademica multimediale perfettamente adattata alle sfide attuali della professione, il cui unico scopo è preparare e proiettare il professionista verso il successo nella sua pratica quotidiana.





“

*Questo Esperto Universitario 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, iperbarica

### Modulo 2. Principi Fondamentali 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. 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 in base al consenso del European Committee of Hyperbaric Medicine
- 4.8. Applicazioni mediche emergenti Indicazioni Offlabel e Medicare
- 4.9. Gestione nei centri di medicina iperbarica HBOT nella sanità pubblica e privata
- 4.10. Rapporto costi/benefici dell'applicazione dell'HBOT Costi di utilità dell'HBOT



*Se ti stai chiedendo dove studiare, la risposta è semplice: nell'università che ti offre i migliori contenuti e il personale docente più completo. Questa università è senza dubbio TECH"*

# 05 Metodologia

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

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



“

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

### Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

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

“

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



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



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

## Un metodo di apprendimento innovativo e differente

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

“

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

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

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

## Metodologia Relearning

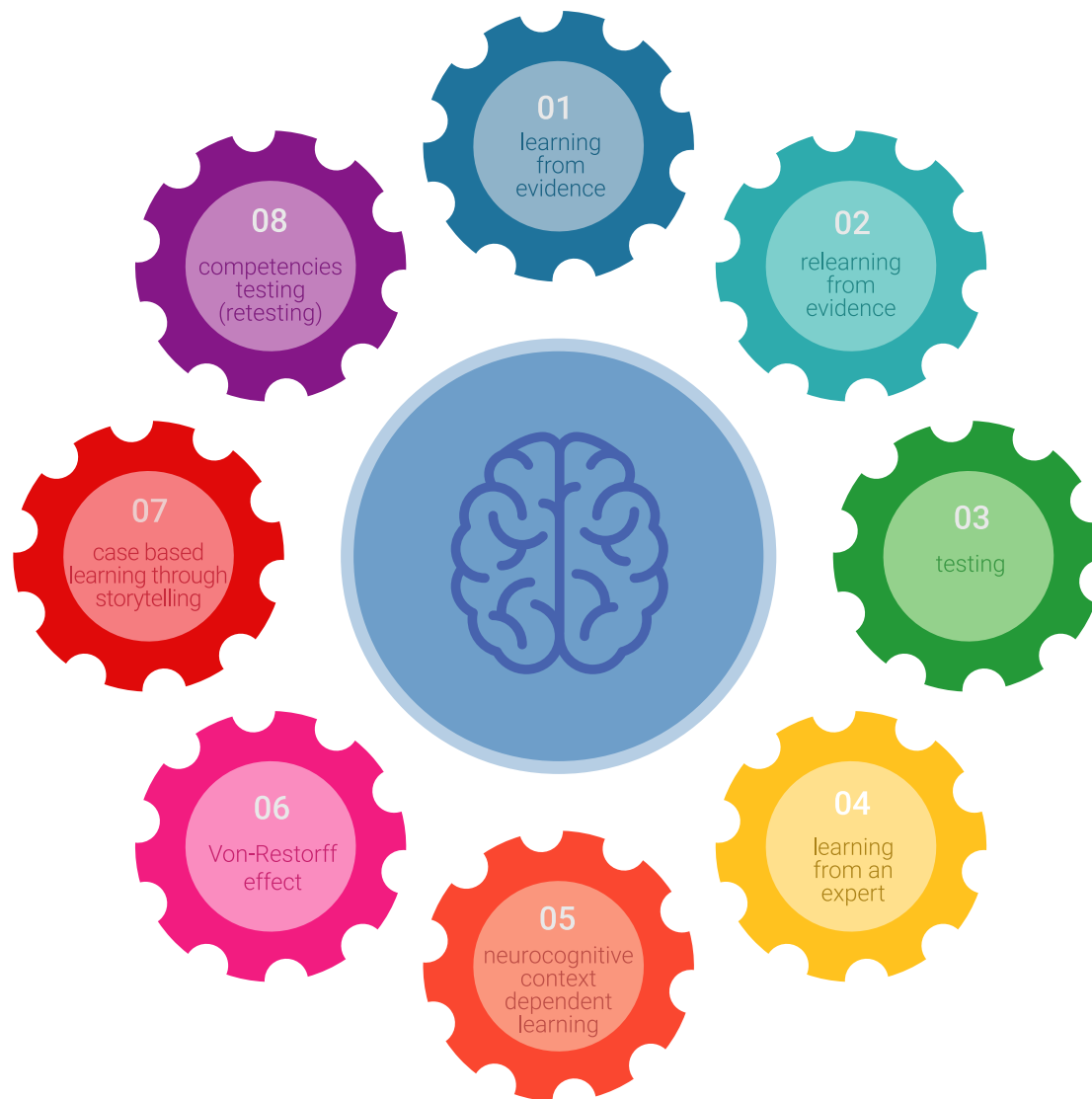
TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

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

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

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







Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Con questa metodologia abbiamo formato oltre 650.000 laureati con un successo senza precedenti, in ambiti molto diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

*Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.*

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

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

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



#### Materiali di studio

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

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



#### Master class

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

Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



#### Pratiche di competenze e competenze

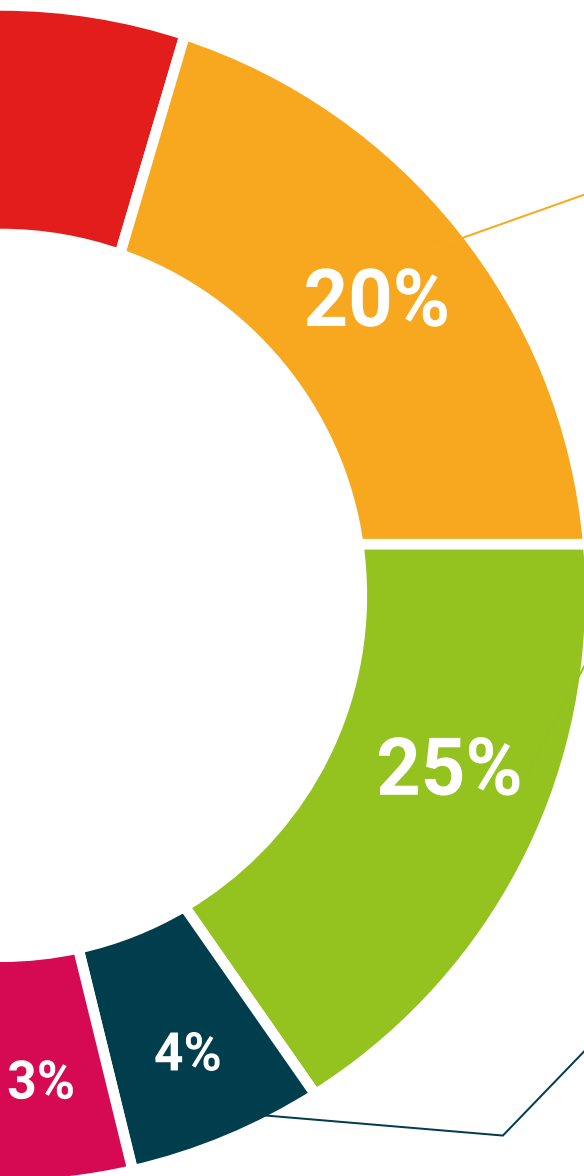
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



#### Letture complementari

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





**Casi di Studio**

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



**Riepiloghi interattivi**

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

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



**Testing & Retesting**

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



# 06 Titolo

Il Esperto Universitario in Medicina Iperbarica. Principi Fondamentali, Effetti e Indicazioni dell'HBOT ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, l'accesso a una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.





“

*Aggiungi al tuo CV una qualifica prestigiosa  
come quella di Esperto in Medicina  
Iperbarica, Fondamenti, Effetti e Indicazioni  
dell'HBOT nell'Attività Fisica e nello Sport"*

Questo **Esperto Universitario in Medicina Iperbarica. Principi Fondamentali, Effetti e Indicazioni dell'HBOT** possiede il programma 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. Principi Fondamentali, Effetti e Indicazioni dell'HBOT**  
N° Ore Ufficiali: 450 o.

Approvato dall'NBA



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



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

**tech** università  
tecnologica

### Esperto Universitario

Medicina Iperbarica.  
Principi Fondamentali,  
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. Principi Fondamentali, Effetti e Indicazioni dell'HBOT

Approvato dall'NBA

