

# Corso Universitario

## HBOT nel Dolore, nella Patologia Reumatica e in Medicina Clinica

Approvato dall'NBA





## Corso Universitario HBOT nel Dolore, nella Patologia Reumatica e in Medicina Clinica

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

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/scienze-motorie/corso-universitario/hbot-dolore-patologia-reumatica-medicina-clinica](http://www.techitute.com/it/scienze-motorie/corso-universitario/hbot-dolore-patologia-reumatica-medicina-clinica)

# 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

Nella Medicina dello Sport, una delle maggiori sfide è il trattamento del dolore e della patologia reumatica. In questo contesto, la Terapia Iperbarica apre per il professionista del settore un percorso ricco di possibilità di guarigione. Pertanto, conoscere tutti gli aspetti e le caratteristiche di questo tipo di intervento offre nuove e interessanti possibilità sia per il professionista che per l'atleta. Questo programma consentirà agli studenti di apprendere tutto ciò che è necessario per agire con solerzia e sicurezza in questo tipo di lavoro e li renderà molto più competenti e preparati a intervenire con successo in questo campo.





“

*Questa opportunità permetterà di approfondire i benefici dell'Ossigenoterapia Iperbarica nel trattamento della patologia reumatica e del dolore"*

Attualmente si assiste a una ripresa dell'uso dell'ossigenoterapia iperbarica (HBOT) come strumento coadiuvante in diverse specialità, tra cui anche le scienze sportive. La creazione di camere iperbariche di nuova generazione, più accessibili ed efficienti per l'uso, i costi e l'installazione in istituzioni sanitarie pubbliche e private, ha consentito a diversi professionisti di incorporare questo strumento nella loro pratica quotidiana.

Questo Corso Universitario in HBOT nel Dolore, nella Patologia Reumatica e in Medicina Clinica, analizza l'effetto dell'ossigeno iperbarico nel dolore neuropatico e l'uso di questa tecnica nell'attività fisica e nello sport alla luce di prove sperimentali. In questo modo, si conoscono le basi per le potenziali applicazioni dell'HBOT nelle patologie e nelle situazioni che comportano questo tipo di dolore.

In questo programma vengono mostrate anche gli effetti dell'HBOT a bassa pressione nella malattia da altitudine, al fine di incorporare questo trattamento nell'approccio terapeutico a questa patologia.

Vengono presentate le basi e le prove dell'effetto antinfiammatorio dell'HBOT, ad esempio nel danno da riperfusione ischemica, così come il suo effetto antiossidante. Inoltre, vengono mostrati i suoi effetti nelle malattie infiammatorie intestinali, negli acufeni e in diverse patologie con base infiammatoria. L'obiettivo è quello di fornire ai professionisti delle Scienze Motorie le competenze necessarie per ricorrere con successo la terapia iperbarica.

D'altra parte, il contributo degli effetti fisiologici dell'HBOT nella medicina preventiva viene analizzato in base alle evidenze emergenti in diverse malattie metaboliche. In questo Corso Universitario, infine, vengono considerate le future applicazioni in diverse specialità e su malattie infiammatorie e metaboliche di grande impatto sulla salute.

Questo **Corso Universitario in HBOT nel Dolore, nella Patologia Reumatica e in Medicina Clinica** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Lo 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
- Le novità in merito alla Medicina Iperbarica
- 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 mobile dotato di connessione a internet



*Compi questo passo e unisciti al gruppo selezionato di studenti dell'Università Tecnologica. Senza dubbio, i migliori scelgono TECH"*

“

*Specializzati oggi stesso con questo Corso Universitario e inizia ad applicare le tue conoscenze sulle terapie di ossigenazione iperbarica nella pratica quotidiana della tua professione”*

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti in Medicina Iperbarica, 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 progettazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale lo studente 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 con grande esperienza in HBOT nel Dolore, nella Patologia Reumatica e in Medicina Clinica.

*Il miglior team di insegnanti e i migliori contenuti ti accompagneranno per tutta la durata della specializzazione.*

*Trattandosi di un programma 100% online, potrai accedere a tutti i contenuti grazie a un dispositivo elettronico dotato di connessione a Internet.*



# 02

## Obiettivi

TECH Università Tecnologica ha progettato questo programma molto completo in HBOT nel Dolore, nella Patologia Reumatica e in Medicina Clinica dell'attività fisica e dello sport con l'obiettivo di preparare il professionista in tutto ciò che riguarda l'uso della Medicina Iperbarica per curare le patologie reumatiche e migliorare la qualità della vita degli atleti e degli sportivi. Grazie alla conoscenza approfondita della sua applicazione e della sua metodologia, il professionista del settore sportivo sarà quindi in grado di applicare questo tipo di trattamento nella sua prassi quotidiana, migliorando notevolmente le proprie competenze e abilità.



RECIRCULADO



“

*L'obiettivo di TECH Università Tecnologica?  
Il tuo successo professionale”*



## Obiettivi generali

---

- ♦ Diffondere l'utilità del trattamento di ossigenazione iperbarica in diverse specializzazioni, in particolare nelle scienze motorie
- ♦ Preparare 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





## Obiettivi specifici

---

- ◆ 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

“

*Un'esperienza educativa unica,  
chiave e decisiva per potenziare  
il tuo sviluppo professionale”*

# 03

## Direzione del corso

Questo Corso Universitario è stato progettato da un personale docente con profilo multidisciplinare ed esperti nel campo della Medicina Iperbarica che apportano la loro esperienza pluriennale a questa specializzazione con l'obiettivo che gli studenti imparino a utilizzare la Terapia Iperbarica come mezzo per offrire soluzioni ai problemi reumatici e al dolore cronico che hanno origine nello sport e nell'attività fisica. Tutto ciò consentirà allo studente di acquisire le conoscenze trasversali ideali per poter applicare questo tipo di trattamento a una varietà di situazioni che possono verificarsi nella pratica professionale quotidiana.



“

*Disponiamo di un eccellente team di specialisti nel campo della Medicina Iperbarica che ti aiuterà a ottenere una preparazione approfondita in questo campo"*

## Direzione



### Dott.ssa Cannello, Mariana

- ♦ Medico specialista in Medicina Iperbarica
- ♦ Direttrice medica di *BioBarica - Hyperbaric Systems*
- ♦ Medico presso C.E.S.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



## Docenti

### **Dott. Ramallo, Rubén Leonardo**

- ◆ Medico specialista in Medicina Clinica presso l'Ospedale Generale di Agudos
- ◆ Medico specialista in Medicina Iperbarica, *Biobarica – Hyperbaric Systems*
- ◆ Medico Chirurgo, Facoltà di Scienze Mediche, Università Nazionale di Cordoba, Argentina
- ◆ Specialista in Medicina Interna, Specializzazione in Medicina Interna, Ospedale di Córdoba, Argentina
- ◆ Master in Psicoimmunoneuroendocrinologia presso l'Università Favaloro, Argentina
- ◆ Direttore della Commissione della Medicina Clinica di AAMHEI

### **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.ssa Emilia Fraga, Pilar María**

- ◆ Direttore 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

# 04 Struttura e contenuti

Tutti i programmi di TECH Università Tecnologica sono stati creati sulla base del massimo rigore scientifico e degli ultimi sviluppi del settore. In questo modo, la struttura e i contenuti del programma rappresentano il principale punto di forza nella preparazione dello studente per quanto riguarda l'uso della Medicina Iperbarica per il trattamento dei problemi reumatologici e del dolore cronico. Tutto ciò permetterà al professionista di diventare un esperto del settore e di crescere all'interno di un settore che richiede sempre più professionisti esperti in quest'area terapeutica.





“

*Questi contenuti ti forniranno un apprendimento approfondito e orientato ai risultati che ti permetterà di entrare in un mercato del lavoro che richiede sempre più professionisti delle scienze dello sport esperti del settore"*

### Modulo 1. HBOT per dolore, patologia reumatica e medicina clinica

- 1.1. HBOT nel mal di montagna
- 1.2. Meccanismo d'azione nell'analgesia. Dolore neuropatico e ossigeno iperbarico
- 1.3. Artropatie e collagenopatie
- 1.4. HBOT nelle sindromi neurosensibili disfunzionali
- 1.5. Fibromialgia e ossigeno iperbarico
- 1.6. HBOT nel danno da ischemia e riperfusione
- 1.7. Acufene/tinnito e sordità improvvisa
- 1.8. Malattia infiammatoria intestinale e ossigeno iperbarico
- 1.9. HBOT nella fertilità
- 1.10. Ossigeno iperbarico per il metabolismo in presenza di diabete e anemie gravi





“

*Benvenuto alla specializzazione che stavi cercando per portare la tua carriera al livello successivo”*

# 05 Metodologia

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

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



“

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

### Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

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

“

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



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



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

## Un metodo di apprendimento innovativo e differente

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

“

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

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

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

## Metodologia Relearning

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

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

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

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

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





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

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

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

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



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



#### Materiali di studio

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

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



#### Master class

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

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



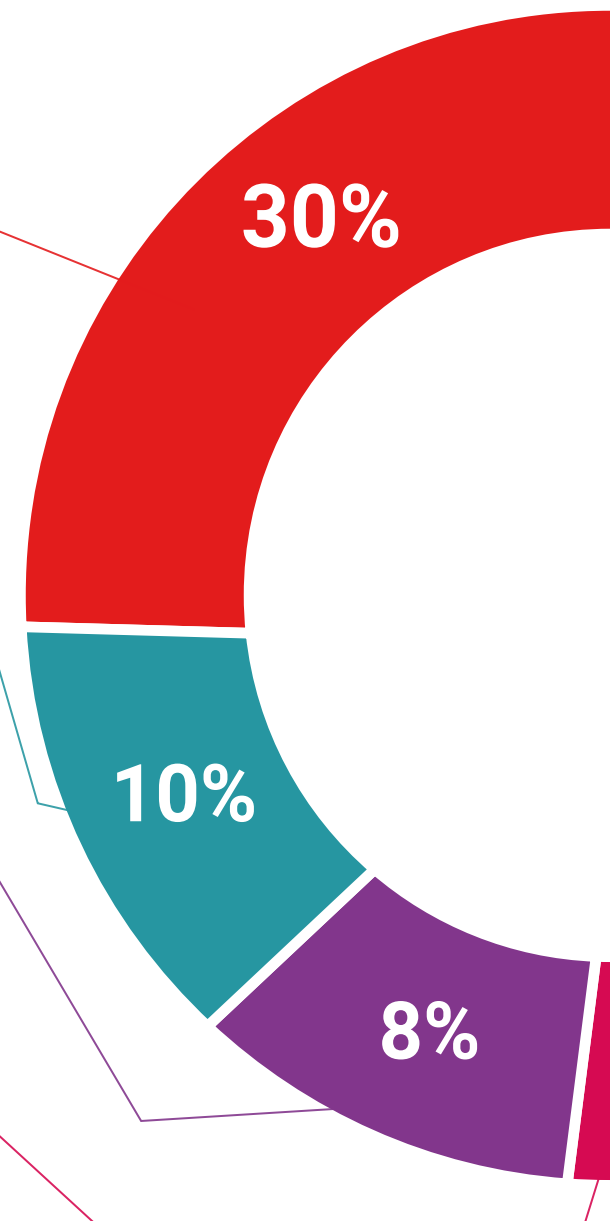
#### Pratiche di competenze e competenze

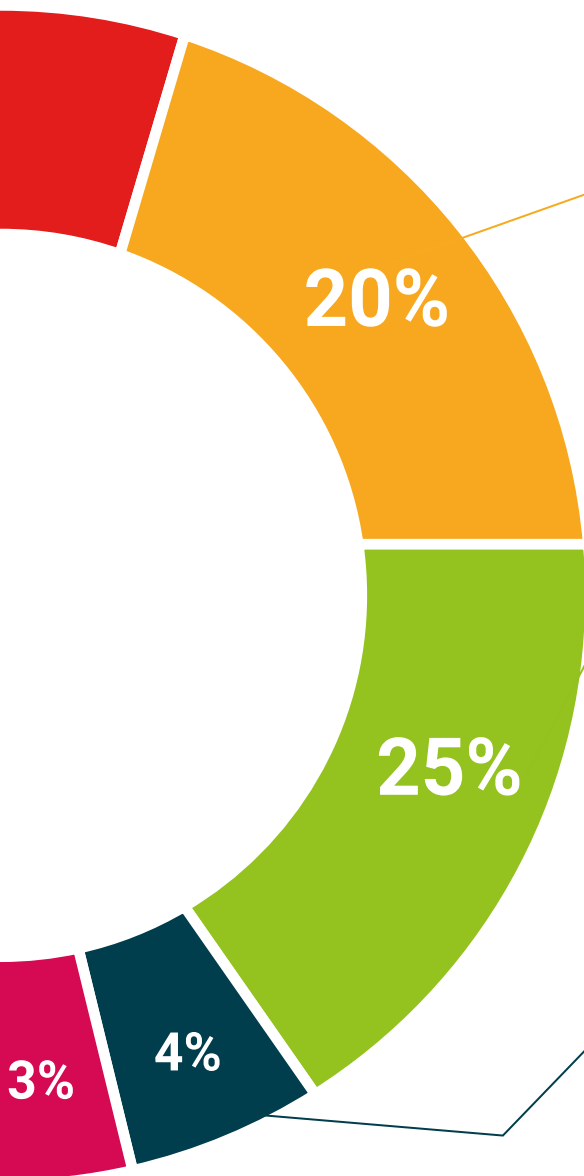
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



#### Letture complementari

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





#### Casi di Studio

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



#### Riepiloghi interattivi

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

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



#### Testing & Retesting

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



# 06 Titolo

Il Corso Universitario in HBOT nel Dolore, nella Patologia Reumatica e in Medicina Clinica garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Corso Universitario in HBOT nel Dolore, nella Patologia Reumatica e in Medicina Clinica** 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 **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Corso Universitario in HBOT nel Dolore, nella Patologia Reumatica e in Medicina Clinica**

N° Ore Ufficiali: **150 o.**

Approvato dall'**NBA**



\*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 lingue

**tech** università  
tecnologica

**Corso Universitario**  
HBOT nel Dolore, nella  
Patologia Reumatica e  
in Medicina Clinica

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

# Corso Universitario

## HBOT nel Dolore, nella Patologia Reumatica e in Medicina Clinica

Approvato dall'NBA

