

# Tirocinio

## Medicina Iperbarica



tech



**tech**

Tirocinio  
Medicina Iperbarica

# Indice

01

Introduzione

---

*pag. 4*

02

Perché svolgere questo  
Tirocinio Clinico?

---

*pag. 6*

03

Obiettivi

---

*pag. 8*

04

Pianificazione del  
programma

---

*pag. 10*

05

Dove posso svolgere il  
Tirocinio Clinico?

---

*pag. 12*

06

Condizioni generali

---

*pag. 16*

07

Titolo

---

*pag. 18*

# 01 Introduzione

Nei suoi oltre 200 anni di storia, la Medicina Iperbarica ha registrato molti progressi e sviluppi che continuano ancora oggi. L'espansione dell'uso del trattamento di ossigenazione iperbarica in diverse specialità mediche, così come la creazione di camere più accessibili, ha creato un quadro d'azione imbattibile. Per questo è indispensabile che i professionisti abbiano accesso agli ultimi sviluppi del settore in modo diretto e pratico, in uno scenario reale che permetta loro di continuare a sviluppare la propria pratica professionale. Il programma di TECH risponde a questa necessità, fornendo l'ambiente migliore e i tutor più qualificati per un aggiornamento completo e avanzato, in modo da potersi rapportare direttamente alla pratica clinica quotidiana per 3 settimane in un centro di rilievo nazionale o internazionale. Lo studente si inserirà in un ambiente dinamico e moderno, assistendo pazienti reali insieme ai migliori professionisti del settore.

“

*Approfitta della migliore esperienza di apprendimento, con pazienti reali e all'interno di un ambiente clinico moderno. Iscriviti subito”*





I nuovi campi d'azione della Medicina Iperbarica hanno obbligato i professionisti a modernizzare le loro tecniche e ad aggiornare la loro metodologia pratica, includendo i trattamenti più efficaci e attuali. Gli specialisti devono pertanto conoscere le analisi e le valutazioni più recenti in materia di guarigione delle ferite, oncologia, tossicologia e altre aree di particolare interesse. L'approccio diretto e pratico di questo tirocinio consente allo specialista di acquisire tutti i nuovi sviluppi in materia.

Questo tipo di trattamento è consigliato sia agli atleti che ai pazienti affetti da fibromialgia e affaticamento cronica, disturbi che sono aumentati notevolmente negli ultimi anni a causa dello stile di vita della popolazione. Grazie all'aumento dell'ossigeno nel sangue attraverso la Medicina Iperbarica, si possono ottenere effetti antinfiammatori, cicatrizzanti e di riparazione dei tessuti, aumentando la capacità antiossidante.

È un trattamento sempre più richiesto per la sua elevata efficacia nel migliorare le prestazioni fisiche, per il recupero da infortuni e patologie muscolo-scheletriche. Ciò si traduce in un miglioramento della qualità di vita dei pazienti che desiderano potenziare le proprie prestazioni, trattare una patologia specifica, migliorare la propria condizione fisica o estetica, essendo efficace anche per il recupero in caso di ustioni, ulcere o problemi cutanei.

Specializzarsi in quest'ambito è un'opportunità straordinaria per lo specialista che desidera ampliare le proprie prospettive professionali e offrire metodi innovativi per migliorare la salute dei propri pazienti. TECH ha progettato questo programma eminentemente pratico in cui l'alunno potrà svolgere un tirocinio presenziale presso un centro clinico di rilievo in Medicina Iperbarica. Potrà venire a contatto con casi reali e potrà utilizzare le apparecchiature necessarie per il loro trattamento.

# 02

## Perché svolgere questo Tirocinio Clinico?

Per lo specialista è ormai indispensabile andare oltre lo studio teorico. L'utilizzo della tecnologia avanzata esistente in termini di applicazione della Medicina Iperbarica, in un ambiente clinico moderno e sotto la guida di rinomati specialisti, consentirà allo studente di formarsi un bagaglio professionale di alto livello. Il suo miglioramento dal punto di vista professionale sarà immediato. In poche settimane di studio presenziale, presso un centro medico specializzato in Medicina Iperbarica, lo studente si aggiornerà sulle terapie più avanzate. Si inserirà all'interno di un'equipe multidisciplinare, dove potrà constatare l'utilità di questo tipo di trattamento in diversi tipi di pazienti. Sarà coinvolto nella guarigione dalle ferite e dalle patologie infettive, nella gestione del dolore, nella patologia reumatica e nella medicina clinica. E si occuperà della riabilitazione fisica e neurologica, oncologica, tossicologica e della cura della patologia disbarica. Un'opportunità accademica unica che rivoluziona i sistemi pedagogici tradizionali e mette lo specialista al centro dell'equazione per offrire un apprendimento realmente utile e adatto alle sue esigenze.

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

Le camere iperbariche hanno dimostrato di essere uno dei più recenti progressi della medicina, adatte per pazienti con diverse patologie o necessità di migliorare la loro qualità di vita. Questo trattamento consiste nel somministrare ossigeno attraverso una camera pressurizzata a una pressione superiore a quella atmosferica, che necessita di essere studiata in modo approfondito e in scenari reali. L'alunno potrà apprendere il suo funzionamento.

### **2. Approfondire nuove competenze dall'esperienza dei migliori specialisti**

TECH offre allo studente un accompagnamento continuo da parte di professionisti di alto livello. Già dalla scelta del centro clinico per lo svolgimento del tirocinio si tiene conto del tutoraggio dei migliori specialisti nel campo di studio, che consentirà al processo di apprendimento di scorrere senza intoppi. Agli studenti verranno fornite tutte le risorse tecniche necessarie per svolgere al meglio la pratica clinica e formare così il bagaglio professionale desiderato.

### **3. Entrare in ambienti clinici di prim'ordine**

TECH seleziona con cura tutti i centri disponibili per lo svolgimento dei Tirocini. Allo specialista viene garantito l'accesso in un'ambiente clinico di prestigio e specializzato nell'ambito della Medicina Iperbarica. In questo modo, lo studente avrà l'opportunità di sperimentare il lavoro quotidiano di un settore esigente, rigoroso ed esaustivo, applicando sempre le tesi e i postulati scientifici più recenti nella propria metodologia di lavoro.



ÁMARA

P



RECIRCULADOR

#### **4. Mettere in pratica ciò che si è appreso fin dall'inizio**

TECH presenta una proposta innovativa, 100% pratica, in cui il professionista in 3 settimane potrà ampliare le proprie conoscenze all'interno di uno spazio clinico reale. Questo gli consentirà di lavorare a contatto con professionisti multidisciplinari e con le risorse tecniche disponibili per il trattamento dei pazienti in Medicina Iperbarica.

#### **5. Ampliare le frontiere della conoscenza**

Questo programma offre la possibilità di svolgere un tirocinio di 3 settimane presso un rinomato centro clinico di Medicina Iperbarica nazionale o internazionale a scelta dello studente. Lì potrà ampliare la sua prospettiva e acquisire nuovi metodi e tecniche di applicazione, grazie a specialisti del settore e ad attrezzature tecnologiche certificate.



*Avrai l'opportunità di svolgere il tirocinio all'interno di un centro a tua scelta"*

# 03

## Obiettivi

Trattandosi di un settore in forte crescita e in continua espansione, TECH ha progettato questo Tirocinio per consentire allo specialista di approfondire e modernizzare le proprie conoscenze in Medicina Iperbarica. Grazie al focus eminentemente pratico e al supporto di rinomati professionisti, gli studenti acquisiranno i diversi tipi di trattamenti e quadri clinici.



### Obiettivi generali

---

- ♦ Acquisire i fondamenti, il meccanismo d'azione, le indicazioni, le controindicazioni e le applicazioni dell'ossigeno iperbarico
- ♦ Riconoscere le potenziali applicazioni dell'ossigeno iperbarico in diversi casi clinici e i benefici che si potrebbero ottenere con il trattamento, e saper indicare e individuare le controindicazioni
- ♦ Definire, valutare e determinare l'approccio diagnostico e terapeutico in pazienti di Medicina Iperbarica cronica di origine neuropatica, muscolo-scheletrica, oncologica e viscerale







## Obiettivi specifici

---

- 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
- Individuare i tipi di ipossia descritti e gli scenari dei disturbi legati all'ipossia in diverse patologie
- Analizzare i diversi casi clinici che possono beneficiare degli effetti terapeutici dell'HBOT
- Sperimentare l'HBOT in casi clinici di dolore cronico, intossicazioni e clinica medica
- Apprendere la sicurezza oncologica dell'HBOT (angiogenesi e crescita tumorale)
- Indicare l'HBOT in caso di intossicazione con monossido di carbonio, intossicazione e lesione per morso di animale velenoso o in caso di embolia iatrogena
- Gestire i requisiti e i regolamenti per l'installazione di diverse camere iperbariche
- Individuare le controindicazioni dell'HBOT in alcuni tipi di pazienti
- Discutere diversi casi clinici basati sull'integrazione di applicazioni validate e potenziali applicazioni future dell'HBOT

# 04

## Pianificazione del programma

Questo programma prevede un tirocinio di 3 settimane presso un rinomato centro di Medicina Iperbarica. Sotto la costante guida di professionisti qualificati, lo specialista verrà a contatto con pazienti e quadri clinici reali, in cui potrà applicare e verificare i recenti sviluppi nel trattamento dell'ossigenazione iperbarica.

In questa proposta di specializzazione, di carattere assolutamente pratico, le attività sono finalizzate allo sviluppo e al perfezionamento delle competenze necessarie per l'erogazione di trattamenti iperbarici, 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 di un'occasione unica per aggiornarsi lavorando con professionisti qualificati, conoscendo i diversi tipi di test HBOT da effettuare, nonché le analisi e le valutazioni scientificamente più rigorose attualmente in uso.

Le attività che svolgerà lo specialista durante il tirocinio sono programmate in modo da fornire un aggiornamento il più possibile completo. Verranno affrontati argomenti come la sicurezza tecnica e terapeutica delle camere iperbariche di nuova generazione, le controindicazioni assolute di questa terapia in determinati tipi di pazienti e la valutazione di cure speciali a diversi livelli di pressione.

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 della Medicina Iperbarica (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 all'idoneità dei pazienti e alla disponibilità del centro, come al suo carico di lavoro; le attività proposte sono le seguenti:



*Specializzati grazie a un corso innovativo e ad esperti del settore che ti aiuteranno a crescere professionalmente"*



Modulo	Attività Pratica
<b>Configurazione della Camera Iperbarica</b>	Applicare i più rigorosi protocolli di sicurezza tecnica e terapeutica nelle camere iperbariche di nuova generazione
	Regolare la pressione indicata per ogni settore in base al trattamento previsto
	Analizzare la capacità del paziente di compensare la pressione nelle orecchie, regolando di conseguenza il tasso di pressurizzazione
	Eseguire l'esame delle pressioni medie, micro e iperbariche
<b>Verificare gli effetti fisiologici terapeutici dell'HBOT</b>	Eseguire l'analisi della Vasocostrizione e altri tipi di valutazioni vascolari in diverse patologie
	Analizzare lo stress ossidativo e l'ossigeno iperbarico
	Verificare l'effetto antinfiammatorio e quello antimicrobico dell'ossigeno iperbarico
<b>Indicazioni della Medicina Iperbarica di primo livello</b>	Valutare l'uso della Medicina Iperbarica in pazienti con problemi gravi come la Sindrome da Schiacciamento di Membri, Innesti e Lembi Compromessi, Sordità Acuta, Osteomielite Cronica
	Valutare i pazienti con ulcere, gangrena o situazioni di ischemia critica cronica in cui l'uso della Medicina Iperbarica può essere utile
	Monitorare i progressi del paziente sulla base della pervietà vascolare
<b>Indicazioni della Medicina Iperbarica di secondo livello</b>	Partecipare a processi terapeutici in cui la Medicina Iperbarica serve come rinforzo in pazienti con interventi di reimpianto di arti, anossia cerebrale o ustioni superiori al 20% e di secondo grado
	Esaminare i casi di piede diabetico, insufficienza vascolare cerebrale, sindromi ischemiche periferiche o lesioni sportive in cui la Medicina Iperbarica può intervenire
	Valutare i benefici della Medicina Iperbarica in pazienti sottoposti a riabilitazione neurologica e ortopedica, o al recupero da interventi di chirurgia plastica o ricostruttiva
<b>Indicazioni e controindicazioni della Medicina Iperbarica</b>	Analizzare le controindicazioni assolute e relative della Medicina Iperbarica secondo il quadro clinico 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 al naso e alla gola, narcolessia o nefrite acuta



# 05

## Dove posso svolgere il Tirocinio Clinico?

TECH offre sempre la miglior qualità educativa per gli specialisti che vogliono dare il massimo nella propria professione. Sono stati selezionati centri di Medicina Iperbarica di maggior prestigio al fine di assicurare un aggiornamento rigoroso, completo e fedele alla realtà più urgente dell'HBOT. Viene fornita una garanzia di qualità allo specialista, che si assicura l'accesso ai macchinari più innovativi e agli sviluppi pratici di maggior successo.

“

*TECH ha selezionato per te i migliori centri, non ti resta che aggiornarti in modo pratico sulle novità della Medicina Iperbarica”*





Lo studente potrà svolgere questo tirocinio presso i seguenti centri:



Medicina

### Oxiclínico - Centro Odontoclínico Integral

Paese Spagna      Città Madrid

Indirizzo: Calle Puerto de los Leones, 2 Planta primera, oficina 10, 28220 Majadahonda, Madrid

Clinica specializzata in Odontologia Generale e Medicina Iperbarica

**Ambiti pratici di competenza:**  
- Medicina Iperbarica



Medicina

### CornerSalud

Paese Spagna      Città 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



Medicina

### Hospital HM Montepíncipe

Paese Spagna      Città Madrid

Indirizzo: Av. de Montepíncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Rete di cliniche private, ospedali e centri specializzati distribuiti in tutta la Spagna

**Ambiti pratici di competenza:**  
- Cure Palliative  
- Medicina Estetica





Medicina

### Pilares del Rosario

Paese  
Argentina

Città  
Santa Fe

Indirizzo: Paraguay 2041 Rosario, Santa Fe

Clinica di neuroriabilitazione integrale per adulti  
e bambini

**Ambiti pratici di competenza:**

- Fisioterapia in Assistenza Pediatrica
- Medicina Iperbarica



“

*Cogli questa opportunità per  
circondarti di professionisti  
esperti e nutrirti della loro  
metodologia di lavoro"*

# 06

## Condizioni generali

### 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 educativa si impegna a stipulare un'assicurazione di responsabilità civile per coprire qualsiasi eventualità possa verificarsi durante lo svolgimento del tirocinio all'interno del centro.

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.



## Condizioni Generali di Tirocinio

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

- 1. TUTORAGGIO:** durante il Tirocinio agli studenti verranno assegnati due tutor che li seguiranno durante tutto il percorso, risolvendo eventuali dubbi e domande che potrebbero sorgere. 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, lo studente disporrà anche un tutor accademico che avrà il compito di coordinare e aiutare lo studente durante l'intero processo, risolvendo i dubbi e aiutando a risolvere qualsiasi problema durante l'intero percorso. 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. MANCATA PRESENTAZIONE:** in caso di mancata presentazione il giorno di inizio del Tirocinio, 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:** il Tirocinio non costituisce alcun tipo di rapporto lavorativo.

**5. RAPPORTO DI LAVORO:** il Tirocinio non costituisce alcun tipo di un rapporto lavorativo.

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

**7. NON INCLUDE:** il Tirocinio 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.



# 07 Titolo

Questo **Tirocinio 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, il corrispondente Certificato di Tirocinio rilasciato da TECH.

Il certificato rilasciato da TECH riporterà la valutazione ottenuta nel test.

Titolo: **Tirocinio in Medicina Iperbarica**

Durata: **3 settimane**

Frequenza: **dal lunedì al venerdì, turni da 8 ore consecutive**

N° Ore Ufficiali: **120 o. di pratica professionale**





**tech**

Tirocinio  
Medicina Iperbarica

# Tirocinio

## Medicina Iperbarica



tech