



# Universitätskurs HBOT in Physischer und Neurologischer Rehabilitation

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techtitute.com/de/medizin/universitatskurs/hbot-physischer-neurologischer-rehabilitation

# Index

 O1
 O2

 Präsentation
 Ziele

 Seite 4
 Seite 8

 O3
 O4

 Kursleitung
 Struktur und Inhalt
 Methodik

 Seite 12
 Seite 16

06

Qualifizierung

Seite 28



# tech 06 | Präsentation

Gegenwärtig wird die hyperbare Sauerstofftherapie (HBOT) in verschiedenen medizinischen Fachbereichen wieder als Hilfsmittel eingesetzt. Die Entwicklung einer neuen Generation von Überdruckkammern, die einfacher zu handhaben, kostengünstiger und leichter in öffentlichen und privaten Gesundheitseinrichtungen zu installieren sind, hat dazu geführt, dass verschiedene Fachleute dieses Instrument in ihre tägliche Praxis integriert haben.

Dieser Universitätskurs in HBOT für physische und neurologische Rehabilitation zeigt die Vorteile und die Evidenz dieser Spezialisierung, die von den Berufsverbänden, die Hochdruckbehandlungen durchführen, nicht anerkannt wird. Es gibt jedoch nicht nur veröffentlichte Evidenz, sondern auch die Erfahrung der Dozenten dieses Kurses über die Wirkung der HBOT bei dieser Art von Pathologie.

Die Rolle der Hypoxie bei neurodegenerativen Erkrankungen wie Alzheimer und Parkinson wird ebenfalls dargestellt, was die HBOT als therapeutische Option erscheinen lässt, um einige Vorteile zu erzielen und einige Symptome dieser fortschreitenden Pathologien zu lindern. Experimentelle Belege für die HBOT werden ebenfalls vorgestellt.

In der Sportmedizin hat sich diese Behandlung als eine Option zur Verbesserung der sportlichen Leistung und zur Beschleunigung der Heilung von Muskel-, Bänder-, Sehnen- und Knochenverletzungen etabliert.

Darüber hinaus werden die Vorteile der HBOT bei Knochenödemen, Osteomyelitis und avaskulären Nekrosen vermittelt.

Durch dieses Programm erlangt der Student die Fähigkeit, die Indikation für diese Behandlung in jedem einzelnen Fall zu stellen. Dieser Universitätskurs in HBOT in Physischer und Neurologischer Rehabilitation enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Hyperbarmedizin vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- Neues aus der Hyperbarmedizin
- Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden in der Hyperbarmedizin
- Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- Die Verfügbarkeit von Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Die HBOT ist eine Technik, die im Bereich der physischen und neurologischen Rehabilitation zunehmend an Bedeutung gewinnt"



Dieser Universitätskurs ist die beste Investition, die Sie bei der Auswahl eines Auffrischungsprogramms tätigen können, und zwar aus zwei Gründen: Sie aktualisieren nicht nur Ihr Wissen in HBOT in Physischer und Neurologischer Rehabilitation, sondern erhalten auch einen Abschluss der TECH Technologischen Universität"

Das Dozententeam besteht aus Experten aus dem Bereich der Hyperbarmedizin, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus anerkannten Fachleuten von führenden Gesellschaften und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situiertes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

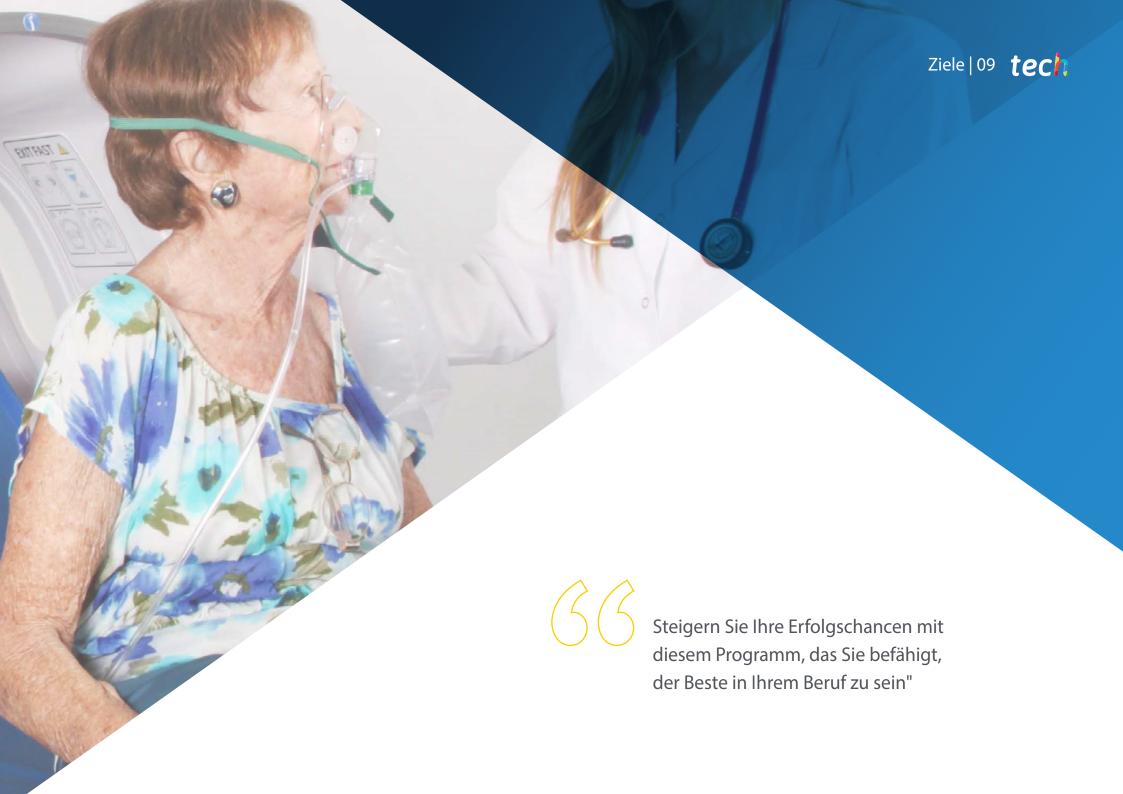
Die Konzeption dieses Studiengangs konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem der Spezialist versuchen wird, die verschiedenen Situationen der beruflichen Praxis zu lösen, die sich im Laufe des Studiengangs ergeben. Dabei wird er durch ein innovatives interaktives Videosystem unterstützt werden, das von renommierten und erfahrenen Experten in HBOT in Physischer und Neurologischer Rehabilitation entwickelt wurde.

Diese Fortbildung verfügt über das beste didaktische Material, das Ihnen ein kontextbezogenes Studium ermöglicht, das Ihr Lernen erleichtern wird.

Dieser 100%ige Online-Universitätskurs wird es Ihnen ermöglichen, Ihr Studium mit Ihrer beruflichen Tätigkeit zu verbinden und gleichzeitig Ihr Wissen in diesem Bereich zu erweitern.







# tech 10 | Ziele



### Allgemeine Ziele

- Verbreiten des Nutzens der hyperbaren Sauerstofftherapie in verschiedenen medizinischen Fachbereichen
- Fortbilden von Fachkräften des Gesundheitswesens in den Grundlagen, Wirkungsmechanismen, Indikationen, Kontraindikationen und Anwendungen von hyperbarem Sauerstoff
- Verbreiten des Stands der veröffentlichten Erkenntnisse sowie der Empfehlungen und Hinweise der verschiedenen wissenschaftlichen Gesellschaften im Bereich der Hyperbarmedizin
- Fördern der Anerkennung der potenziellen Anwendungen von hyperbarem Sauerstoff in verschiedenen klinischen Fällen und der Vorteile, die mit der Behandlung erzielt werden können, sowie der Feststellung der Indikation und der Erkennung von Kontraindikationen





### Spezifische Ziele

- Präsentieren der wissenschaftlichen Beweise für die neurologischen Indikationen der HBOT
- Beschreiben der Wirkung der HBOT auf die physische Rehabilitation
- Kennen der Indikationen von HBOT bei Sportverletzungen und Traumapathologien
- Beschreiben der Auswirkungen von HBOT auf die sportliche Erholung und Leistung
- Erörtern der Rolle der Hypoxie bei der Entstehung neurodegenerativer Erkrankungen und Darstellen der Beweise für HBOT bei Parkinson und Alzheimer
- Vorstellen von Erfahrungen aus klinischen Fällen, die mit HBOT behandelt wurden



Informieren Sie sich über die neuesten Entwicklungen der HBOT in Physischer und Neurologischer Rehabilitation"









#### Internationaler Gastdirektor

Dr. Peter Lindholm ist eine herausragende Persönlichkeit auf dem Gebiet der Hyperbarmedizin und der Behandlung von Atemwegspathologien. Seine Forschung konzentriert sich auf die Pathophysiologie des Lungentauchens und untersucht Themen wie Hypoxie und Bewusstseinsverlust.

Insbesondere hat er sich eingehend mit den Auswirkungen der bei Tauchern häufig auftretenden Erkrankung Lungsqueeze befasst. Zu seinen wichtigsten Beiträgen in diesem Bereich gehört eine detaillierte Beschreibung, wie die Glossopharynxatmung die Lungenkapazität über die normalen Grenzen hinaus erweitern kann. Darüber hinaus beschrieb er die erste Fallserie, in der die Glossopharyngeal-Insufflation mit einer zerebralen Luftembolie in Verbindung gebracht wurde.

Gleichzeitig hat er den Begriff Tracheal Squeeze als Alternative zum Lungenödem bei Tauchern eingeführt, die nach tiefen Tauchgängen bluten. Andererseits hat der Spezialist gezeigt, dass Sport und Fasten vor dem Tauchen das Risiko eines Bewusstseinsverlustes erhöhen, ähnlich wie bei Hyperventilation. Auf diese Weise hat er eine innovative Methode für den Einsatz der Magnetresonanztomographie bei der Diagnose von Lungenembolien entwickelt. Er hat auch neue Techniken zur Messung der hyperbaren Sauerstofftherapie entwickelt.

Dr. Lindholm ist Direktor des Endowed Gurneee Lehrstuhls für Forschung in Hyperbar- und Tauchmedizin an der Abteilung für Notfallmedizin der Universität von Kalifornien, San Diego, USA. Ebenso war dieser Experte mehrere Jahre mit dem Universitätskrankenhaus Karolinska verbunden. In dieser Einrichtung ist er als Direktor der Thorax-Radiologie tätig. Darüber hinaus verfügt er über umfangreiche Erfahrung in der Diagnostik mittels strahlenbasierter klinischer Bildgebung und hielt Vorträge zu diesem Thema am renommierten Karolinska-Institut in Schweden. Er nimmt regelmäßig an internationalen Konferenzen teil und verfasst zahlreiche wissenschaftliche Publikationen.



# Dr. Lindholm, Peter

- Direktor des Lehrstuhls für Hyperbar- und Tauchmedizin an der Universität von Kalifornien, San Diego, USA
- Direktor der Thorax-Radiologie am Universitätskrankenhaus Karolinska
- Professor für Physiologie und Pharmakologie, Karolinska-Institut, Schweden
- Gutachter für internationale Fachzeitschriften wie das American Journal of Physiology und JAMA
- Facharztausbildung in Radiologie am Universitätskrankenhaus Karolinska
- Promotion in Naturwissenschaften und Physiologie am Karolinska-Institut in Schweden



### tech 16 | Kursleitung

#### Leitung



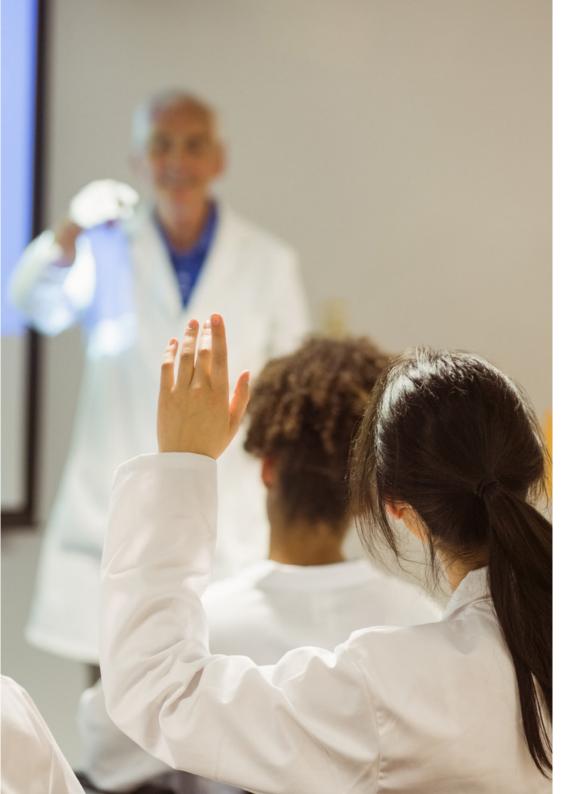
#### Dr. Cannellotto, Mariana

- Fachärztin für Hyperbarmedizin
- Medizinische Direktorin von BioBarica für Hyperbarische Systeme
- Klinische Ärztin bei C.E.S.SRL
- Präsidentin der argentinischen Vereinigung für Hyperbarmedizin und Forschung
- Präsidentin von Ihmera



#### Fr. Jordá Vargas, Liliana

- Expertin für klinische Biochemie und Mikrobiologie
- Wissenschaftliche Direktorin von BioBarica für Hyperbarische Systeme
- Mikrobiologin bei CRAI Norte
- Bakteriologin am Krankenhaus Vélez Sarsfield
- Wissenschaftliche Direktorin von AAMHEI und AEMHEI
- Hochschulabschluss in Biochemie an der Universität National von Córdoba
- Biochemie und Klinische Mikrobiologie am Universitätsinstitut CEMIC



#### Professoren

#### Dr. Verdini, Fabrizio

- Klinischer Arzt bei BioBarica für Hyperbarische Systeme
- Direktor für Gesundheitsprogramme im Camp La Llanada
- Allgemeinmediziner im Krankenhaus Doctor Armando Mata Sánchez
- Promotion in Medizin an der Universität von Carabobo
- Masterstudiengang in Hyperbarmedizin an der Universität CEU Cardenal Herrera
- Masterstudiengang in Gesundheitsbetriebswirtschaft an der Polytechnischen Universität von Puerto Rico

#### Dr. Ramallo, Rubén Leonardo

- Bereitschaftsarzt mit Schwerpunkt Klinische Medizin im Allgemeinen Krankenhaus von Agudos
- Arzt für Hyperbarmedizin, BioBarica Hyperbarische Systeme
- Chirurg, Fakultät für Medizinische Wissenschaften, Nationale Universität von Córdoba, Argentinien
- Facharzt für Innere Medizin Facharztausbildung in Innerer Medizin, Krankenhaus von Córdoba
- Masterstudiengang in Psycho-Neuro-Immuno-Endokrinologie, Universität Favaloro
- Direktor der Kommission für Medizinische Kliniken der AAMHEI

#### Dr. Emilia Fraga, Pilar María

- Direktorin der Abteilung für wissenschaftliche und klinische Forschung bei BioBarica
- Lebensmittelbewerterin am Nationalen Lebensmittelinstitut
- Dozentin für Anatomie und Physiologie bei ADEF
- Hochschulabschluss in Biochemie an der Nationalen Universität Arturo Jauretche



# tech 20 | Struktur und Inhalt

#### Modul 1. HBOT in Physischer und Neurologischer Rehabilitation

- 1.1. HBOT in der sportlichen Erholung und Leistung
- 1.2. Hyperbarer Sauerstoff und Sportverletzungen
- 1.3. Traumatische Hirnverletzung und postkommotionelles Syndrom
- 1.4. Erholung nach Schlaganfall und hyperbarer Sauerstoff
- 1.5. Zerebrale Lähmung und HBOT
- 1.6. Autismus
- 1.7. Ischämische Enzephalopathien
- 1.8. HBOT bei der Parkinson-Krankheit
- 1.9. HBOT bei der Alzheimer-Krankheit
- 1.10. HBOT in der Traumatologie (avaskuläre Nekrose, Knochenödeme, Frakturen und Osteomyelitis)







Diese Fortbildung wird es Ihnen ermöglichen, Ihre Karriere auf bequeme Weise voranzutreiben"







#### Bei TECH verwenden wir die Fallmethode

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Während des gesamten Programms werden die Studenten mit mehreren simulierten klinischen Fällen konfrontiert, die auf realen Patienten basieren und in denen sie Untersuchungen durchführen, Hypothesen aufstellen und schließlich die Situation lösen müssen. Es gibt zahlreiche wissenschaftliche Belege für die Wirksamkeit der Methode. Fachkräfte lernen mit der Zeit besser, schneller und nachhaltiger.

Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt.



Nach Dr. Gérvas ist der klinische Fall die kommentierte Darstellung eines Patienten oder einer Gruppe von Patienten, die zu einem "Fall" wird, einem Beispiel oder Modell, das eine besondere klinische Komponente veranschaulicht, sei es wegen seiner Lehrkraft oder wegen seiner Einzigartigkeit oder Seltenheit. Es ist wichtig, dass der Fall auf dem aktuellen Berufsleben basiert und versucht, die realen Bedingungen in der beruflichen Praxis des Arztes nachzustellen.



Wussten Sie, dass diese Methode im Jahr 1912 in Harvard, für Jurastudenten entwickelt wurde? Die Fallmethode bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, in denen sie Entscheidungen treffen und begründen mussten, wie sie diese lösen könnten. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard eingeführt"

#### Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

- 1. Schüler, die dieser Methode folgen, erreichen nicht nur die Aufnahme von Konzepten, sondern auch eine Entwicklung ihrer geistigen Kapazität, durch Übungen, die die Bewertung von realen Situationen und die Anwendung von Wissen beinhalten.
- 2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studierenden ermöglichen, sich besser in die reale Welt zu integrieren.
- 3. Eine einfachere und effizientere Aufnahme von Ideen und Konzepten wird durch die Verwendung von Situationen erreicht, die aus der Realität entstanden sind.
- 4. Das Gefühl der Effizienz der investierten Anstrengung wird zu einem sehr wichtigen Anreiz für die Studenten, was sich in einem größeren Interesse am Lernen und einer Steigerung der Zeit, die für die Arbeit am Kurs aufgewendet wird, niederschlägt.





#### Relearning Methodik

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion 8 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.

> Die Fachkraft lernt anhand realer Fälle und der Lösung komplexer Situationen in simulierten Lernumgebungen. Diese Simulationen werden mit modernster Software entwickelt die ein immersives Lernen ermöglicht.



### Methodik | 27 tech

Die Relearning-Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, hat es geschafft, die Gesamtzufriedenheit der Fachleute, die ihr Studium abgeschlossen haben, im Hinblick auf die Qualitätsindikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität (Columbia University) zu verbessern.

Mit dieser Methode wurden mehr als 250.000 Ärzte mit beispiellosem Erfolg in allen klinischen Fachgebieten ausgebildet, unabhängig von der chirurgischen Belastung. Unsere Lehrmethodik wurde in einem sehr anspruchsvollen Umfeld entwickelt, mit einer Studentenschaft, die ein hohes sozioökonomisches Profil und ein Durchschnittsalter von 43,5 Jahren aufweist.

Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihr Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.

In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert.

Die Gesamtnote des TECH-Lernsystems beträgt 8,01 und entspricht den höchsten internationalen Standards.

# tech 28 | Methodik

Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



#### Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die TECH-Online-Arbeitsmethode zu schaffen. Und das alles mit den neuesten Techniken, die dem Studenten qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



#### Chirurgische Techniken und Verfahren auf Video

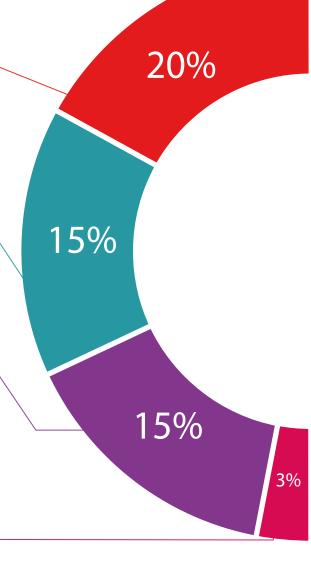
TECH bringt den Studenten die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die modernsten medizinischen Verfahren näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Strenge, erklärt und detailliert, um zur Assimilierung und zum Verständnis des Studierenden beizutragen. Und das Beste ist, dass Sie ihn so oft anschauen können, wie Sie wollen.



#### Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

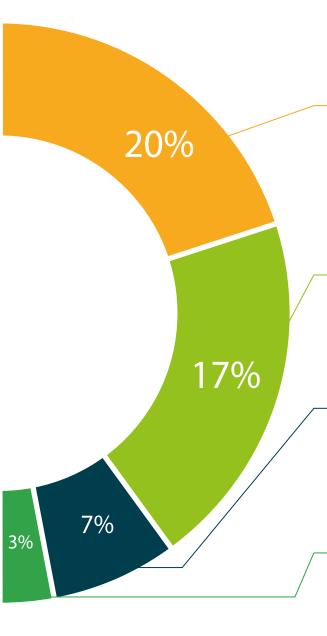
Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.





#### Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u.a. In der virtuellen Bibliothek von TECH haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.



#### Von Experten geleitete und von Fachleuten durchgeführte Fallstudien

Effektives Lernen muss notwendigerweise kontextabhängig sein. Aus diesem Grund stellt TECH die Entwicklung von realen Fällen vor, in denen der Experte den Studierenden durch die Entwicklung der Aufmerksamkeit und die Lösung verschiedener Situationen führt: ein klarer und direkter Weg, um den höchsten Grad an Verständnis zu erreichen.



#### Prüfung und Nachprüfung

Die Kenntnisse der Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studenten überprüfen können, wie sie ihre Ziele erreichen.



#### Meisterklassen

Es gibt wissenschaftliche Belege für den Nutzen der Beobachtung durch Dritte: Lernen von einem Experten stärkt das Wissen und die Erinnerung und schafft Vertrauen für künftige schwierige Entscheidungen.



#### Leitfäden für Schnellmaßnahmen

TECH bietet die wichtigsten Inhalte des Kurses in Form von Arbeitsblättern oder Kurzanleitungen an. Ein synthetischer, praktischer und effektiver Weg, um den Studierenden zu helfen, in ihrem Lernen voranzukommen.







# tech 32 | Qualifizierung

Dieser Universitätskurs in HBOT in Physischer und Neurologischer Rehabilitation enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post\* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der TECH Technologischen Universität.

Das von TECH Technologische Universität ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: Universitätskurs in HBOT in Physischer und Neurologischer Rehabilitation Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: 150 Std.



Herr/Frau \_\_\_\_\_\_ mit Ausweis-Nr. \_\_\_\_ Für den erfolgreichen Abschluss und die Akkreditierung des Programms

#### UNIVERSITÄTSKURS

in

HBOT in Physischer und Neurologischer Rehabilitation

Es handelt sich um einen von dieser Universität verliehenen Abschluss, mit einer Dauer von 150 Stunden, mit Anfangsdatum tt/mm/jjjj und Enddatum tt/mm/jjjj.

TECH ist eine private Hochschuleinrichtung, die seit dem 28. Juni 2018 vom Ministerium für öffentliche Bildung anerkannt ist.

Zum 17. Juni 2020

Tere Guevara Navarro

Diese Qualifikation muss immer mit einem Hochschulabschluss einhergehen, der von der für die Berufsausübung zuständigen Behörde des jeweiligen Landes ausgestellt wurd

inzigartiger Code TECH: AFWOR23S techtitute.com

technologische universität Universitätskurs **HBOT** in Physischer und Neurologischer Rehabilitation

» Modalität: online

- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

