

Mestrado Próprio Semipresencial

Medicina Hiperbárica



Mestrado Próprio Semipresencial

Medicina Hiperbárica

Modalidade: Semipresencial (Online + Estágio Clínico)

Duração: 12 meses

Certificado: TECH Universidade Tecnológica

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/fisioterapia/mestrado-proprio-semipresencial/mestrado-proprio-semipresencial-medicina-hiperbarica

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Por que fazer este Mestrado
Próprio Semipresencial?

pág. 8

03

Objetivos

pág. 12

04

Competências

pág. 18

05

Direção do curso

pág. 22

06

Conteúdo programático

pág. 26

07

Estágio Clínico

pág. 32

08

Onde posso realizar o
Estágio Clínico?

pág. 38

09

Metodologia

pág. 42

10

Certificado

pág. 50

01

Apresentação

A Medicina Hiperbárica está se tornando cada vez mais procurada. Isso se deve aos resultados impressionantes que demonstrou na aplicação de terapias de oxigenação no tratamento de doenças reumáticas, musculoesqueléticas, da dor e na aceleração da cicatrização. Isso a colocou como uma das alternativas terapêuticas mais eficazes e recomendadas pelos profissionais de saúde. Com base nisso, e com o objetivo de orientar os profissionais deste setor, a TECH e sua equipe de especialistas desenvolveram um programa multidisciplinar no qual eles poderão se atualizar, tanto teoricamente quanto na prática, sobre as novidades nesta área. Trata-se de uma experiência acadêmica que permitirá aos participantes se aprofundarem nas terapias de oxigenação hiperbárica e seus avanços clínicos, e posteriormente lhes oferecerá a oportunidade de fazer parte de um estágio clínico de renome internacional durante 3 semanas.



Hyperbarics



“

A TECH apresenta este programa como uma oportunidade única de trabalhar de forma teórico-prática em uma atualização completa sobre a Medicina Hiperbárica aplicada ao campo fisioterapêutico”

Os benefícios que podem ser obtidos a partir do tratamento terapêutico através da Medicina Hiperbárica são diversos. Hoje em dia, há uma ampla variedade de doenças e condições em que é possível aliviar seus efeitos por meio da oxigenação em altas pressões: aumentar a capacidade de recuperação do organismo através do aumento de oxigênio no sangue, promover a cicatrização, reduzir as consequências fisiológicas causadas por lesões por radioterapia, entre outros. Isso ocorre devido à recuperação dos tecidos danificados durante o tratamento, o que influencia positivamente na redução dos processos inflamatórios e na formação de calos ósseos em lesões de ligamentos ou tendões rompidos, lesões musculares, etc.

Por isso, essa é uma estratégia terapêutica cada vez mais procurada, e o número de centros que buscam profissionais capacitados nesse campo aumenta a cada ano. Por essa razão, e devido ao compromisso da TECH com as ciências clínicas, foi desenvolvido um programa multidisciplinar abrangente, por meio do qual os fisioterapeutas podem se atualizar sobre as novidades nesse setor.

Trata-se de um Mestrado Próprio Semipresencial com uma carga horária de 1.620 horas, sendo 1.500 horas de capacitação teórica e 120 horas de estágio prático em uma clínica de prestígio. Dessa forma, os alunos podem atualizar seus conhecimentos com base nos princípios mais inovadores e eficazes da OHB, podendo implementar em sua prática as técnicas e diretrizes de diagnóstico que têm obtido os melhores resultados até o momento. Além disso, ter a oportunidade de trabalhar em uma instituição de destaque na área da Medicina Hiperbárica permitirá que aprimorem suas habilidades por meio do contato direto com pacientes reais e da supervisão de uma equipe experiente na área, que fará o possível para que tirem o máximo proveito dessa incrível experiência acadêmica.

Este **Mestrado Próprio Semipresencial em Medicina Hiperbárica** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ Desenvolvimento de mais de 100 casos clínicos apresentados por profissionais da medicina hiperbárica e seus múltiplos usos
- ♦ Seu conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático, projetado para fornecer informações científicas e assistenciais sobre as disciplinas médicas essenciais para a prática profissional
- ♦ Análise dos efeitos fisiológicos e terapêuticos do tratamento com oxigenação hiperbárica por meio de várias avaliações e estudos científicos
- ♦ Avaliação da OHB em úlceras crônicas, pé diabético, vasculite e outras condições infecciosas
- ♦ Sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmo para a tomada de decisões sobre as situações clínicas apresentadas
- ♦ Guias de prática clínica sobre a abordagem das diferentes patologias
- ♦ Destaque especial para a medicina baseada em evidências e as metodologias de pesquisa
- ♦ Tudo isso será complementado por aulas teóricas, perguntas ao especialista e trabalho de reflexão individual
- ♦ Acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à internet
- ♦ Além disso, você poderá realizar um estágio clínico em um dos melhores centros hospitalares da área



Você poderá incluir em suas competências o domínio das mais recentes técnicas de hiperóxia e hipoxia para a cicatrização de feridas”

“

Você gostaria de saber mais sobre a aplicação da OHB para dor e patologias reumáticas? Neste curso, você encontrará todas as informações necessárias para dominar essa área”

Nesta proposta de Mestrado Próprio, de natureza profissionalizante e modalidade de aprendizagem semipresencial, o programa tem como objetivo atualizar os profissionais especializados em medicina hiperbárica que desejam conhecer os últimos desenvolvimentos nesse campo. Os conteúdos são baseados nas mais recentes evidências científicas e orientados de forma didática para integrar o conhecimento teórico mais moderno no uso da oxigenoterapia hiperbárica com a prática clínica mais atual.

Graças ao seu conteúdo multimídia desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, ele permitirá ao profissional médico hiperbárica um aprendizado situado e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará um aprendizado imersivo programado para capacitar em situações reais. Este programa se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o aluno deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surgirem ao longo do programa. Para isso, contará com o apoio de um inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por especialistas renomados.

No Campus Virtual, você encontrará material complementar de alta qualidade, com o qual poderá se aprofundar de forma personalizada nos diferentes aspectos do programa de estudos.

Você aprenderá sobre as leis físicas que regem a Medicina Hiperbárica, bem como as técnicas mais eficazes para aplicá-las.



02

Por que fazer este Mestrado Próprio Semipresencial?

Sem dúvida, a atualização de conceitos teóricos é fundamental para o desempenho profissional posterior, onde a prática assume importância vital. É por isso que a TECH decidiu criar este Mestrado Próprio Semipresencial único no cenário acadêmico, pois oferece um quadro teórico 100% online combinado com um estágio prático presencial em um centro de renome. Dessa forma, esta instituição proporciona aos profissionais uma visão muito mais abrangente e direta dos avanços tecnológicos e procedimentais na Medicina Hiperbárica aplicada à Fisioterapia. Além disso, durante esse processo, o aluno não estará sozinho, pois terá uma equipe docente excelente e especializada, composta por especialistas que fazem parte do centro onde se realizará a fase prática. Uma oportunidade única de realizar uma capacitação que faz a diferença no campo da educação.





“

Um Mestrado Próprio Semipresencial onde você poderá atualizar seus conhecimentos em Medicina Hiperbárica com os melhores especialistas da área”

1. Atualizar-se através da mais recente tecnologia disponível

As novas tecnologias e a base científica são os dois pilares que impulsionaram a Medicina Hiperbárica e suas múltiplas aplicações em diversas patologias. Diante desse cenário de progresso e do compromisso com os principais centros clínicos dessa terapia, a TECH desenvolveu este programa, que aproxima o especialista das mais recentes avanços nesse campo. Dessa forma, em um ambiente inovador e sob a orientação dos melhores especialistas, o profissional poderá incorporar em sua prática as inovações técnicas e tecnológicas mais significativas nessa especialidade.

2. Aprofundar-se através da experiência dos melhores especialistas

A TECH elaborou este programa com a filosofia de oferecer aos profissionais uma atualização de seus conhecimentos por meio dos melhores especialistas em Medicina Hiperbárica. Portanto, em primeiro lugar, você terá um corpo docente excelente, e, em segundo lugar, durante a experiência prática, estará ao lado de uma equipe especializada nessa disciplina. Em ambos os casos, essa experiência educacional permitirá que você incorpore em sua prática diária os métodos e abordagens mais eficazes para pacientes que necessitem de oxigenoterapia hiperbárica.

3. Ter acesso a ambientes clínicos de ponta

O profissional que se inscrever neste programa tem a garantia de poder realizar uma experiência prática em um centro de prestígio. Para a seleção, a TECH seguiu um processo rigoroso que lhe permitirá expandir suas competências e habilidades, com os melhores especialistas em Medicina Hiperbárica voltada para a Fisioterapia. Dessa forma, o aluno poderá verificar, em um cenário clínico real, como é a realização de um trabalho meticuloso, científico e preciso em um ambiente de saúde de excelência.





4. Combinar a melhor teoria com a prática mais avançada

No mercado acadêmico, os profissionais muitas vezes encontram programas que não atendem às suas necessidades, que estão desconectados de suas atividades diárias e que ainda exigem longas horas de estudo e memorização. Nesse sentido, a TECH se afasta dessa abordagem e aposta em um programa que combina perfeitamente uma teoria avançada, ministrada de forma flexível, com uma experiência prática intensiva em um centro clínico de destaque. Tudo isso permitirá que o aluno adquira conhecimento sobre os procedimentos de última geração no campo da Medicina Hiperbárica por meio de um Mestrado Próprio Semipresencial, único no cenário acadêmico.

5. Ampliar as fronteiras do conhecimento

O especialista que participar deste programa obterá a atualização de conhecimentos que procura, abrangendo os aspectos técnicos, científicos e práticos. Tudo isso o capacitará a aplicar esses conceitos em sua prática clínica ou implementá-los em qualquer ambiente de saúde de alto nível. Dessa forma, o aluno adquire, por meio deste programa, uma visão muito mais abrangente das aplicações da Medicina Hiperbárica em sua profissão.



Você realizará uma imersão prática completa no centro de sua escolha”

03

Objetivos

O aumento da aplicação da Medicina Hiperbárica no contexto clínico tem levado cada vez mais profissionais a incorporar essa estratégia terapêutica em seus serviços. Com base nisso, a TECH desenvolveu este Mestrado Próprio Semipresencial com o objetivo de permitir que os alunos que o cursarem possam se atualizar sobre as novidades relacionadas a este campo, por meio de uma experiência acadêmica abrangente, multidisciplinar e dinâmica que marcará um antes e um depois em suas carreiras.



“

Se um dos seus objetivos é dominar o modelo de hiperóxia intermitente e suas aplicações clínicas, você está no lugar certo, e este programa é a melhor opção para alcançá-lo”



Objetivo geral

- O objetivo deste Mestrado Próprio Semipresencial em Medicina Hiperbárica é disseminar a utilidade da oxigenoterapia em diferentes especialidades clínicas, especificamente na área de fisioterapia. Com este programa, o especialista poderá atualizar-se sobre as novidades relacionadas a essa estratégia terapêutica: suas indicações, contraindicações, modelos de uso, duração, entre outros aspectos. Além disso, ele poderá aprimorar suas competências na definição, avaliação e determinação do enfoque diagnóstico e clínico em pacientes com doenças crônicas de origem neuropática, musculoesquelética, oncológica e visceral.



Um programa para ajudá-lo a alcançar a excelência, você está dentro?





Objetivos específicos

Módulo 1. Introdução à medicina Hiperbárica

- ♦ Apresentação da história global da Medicina Hiperbárica, do funcionamento e das diferenças entre os tipos de câmaras hiperbáricas existentes atualmente
- ♦ Descrição das novas indicações e aplicações decorrentes do desenvolvimento de evidências, da evolução dos diferentes modelos e tipos de câmaras hiperbáricas, bem como da origem de sociedades científicas relacionadas com essa especialidade
- ♦ Desenvolver o conceito de toxicidade ao oxigênio, as contraindicações e os efeitos adversos relacionados com os descobrimentos de seu mecanismo de ação (por exemplo, Efeito Bert)
- ♦ Apresentar o novo conceito de Medicina Hiperbárica incluindo o tratamento com pressões menores, suas indicações, limitações e potenciais aplicações futuras

Módulo 2. Fundamentos da Oxigenoterapia Hiperbárica (OHB)

- ♦ Capacitar sobre os princípios da oxigenoterapia hiperbárica (OHB) e os mecanismos para alcançar a hiperóxia
- ♦ Apresentar as leis físicas envolvidas e o modelo matemático de Krogh que fundamenta o efeito do tratamento em diferentes pressões
- ♦ Descrever as diferenças entre o efeito volumétrico e solumétrico da OHB e suas limitações no tratamento de diferentes patologias
- ♦ Apresentar os tipos de hipoxia descritos e os cenários de distúrbios relacionados à hipoxia em diferentes patologias

Módulo 3. Efeitos Fisiológicos Terapêuticos da OHB

- ♦ Capacitar sobre os efeitos da hiperóxia a nível mitocondrial e os benefícios fisiológicos que ela desencadeia
- ♦ Descrever a importância da reativação mitocondrial com OHB e seu efeito potencial sobre diferentes patologias relacionadas à disfunção mitocondrial
- ♦ Apresentar os efeitos fisiológicos desencadeados pela OHB e a produção de espécies reativas de oxigênio
- ♦ Relacionar estes efeitos fisiológicos com diferentes indicações para a OHB
- ♦ Capacitar na análise de diferentes casos clínicos que podem se beneficiar dos efeitos terapêuticos da OHB

Módulo 4. OHB na cicatrização de feridas e patologias infecciosas

- ♦ Apresentar as evidências científicas da OHB em diferentes tipos de feridas e queimaduras complexas
- ♦ Capacitar sobre o papel da OHB na cicatrização de feridas
- ♦ Atualizar sobre a evidência dos efeitos fisiológicos terapêuticos da OHB na cicatrização de feridas e na pressão intermediária
- ♦ Apresentar a experiência nestas aplicações através da apresentação de casos clínicos

Módulo 5. OHB na dor, patologia reumática e clínica médica

- ♦ Descrever o efeito e a evidência científica da OHB sobre a doença de altitude
- ♦ Explicar o mecanismo do oxigênio hiperbárico na analgesia e a evidência experimental
- ♦ Capacitar na aplicação da OHB em doenças reumáticas e síndromes neurosensitivas
- ♦ Discutir a possível aplicação na prevenção de patologias metabólicas com componentes inflamatórios ou lesões isquemia-reperfusão
- ♦ Apresentar a experiência da OHB em casos clínicos de dor crônica, intoxicações e clínica médica

Módulo 6. A OHB na reabilitação física e neurológica

- ♦ Apresentar as evidências científicas para as indicações neurológicas da OHB
- ♦ Descrever o efeito da OHB na reabilitação física
- ♦ Capacitar sobre as indicações da OHB em lesões esportivas e patologias traumatológicas
- ♦ Descrever o efeito da OHB na recuperação e no desempenho esportivo
- ♦ Discutir o papel da hipoxia no desenvolvimento de doenças neurodegenerativas e apresentar as evidências para a OHB no tratamento de Parkinson e Alzheimer
- ♦ Apresentar a experiência de casos clínicos tratados com OHB

Módulo 7. A OHB na oncologia

- ♦ Descrever as aplicações e experiências em casos de oncologia clínica
- ♦ Apresentar as evidências científicas do uso da OHB como coadjuvante do tratamento do câncer
- ♦ Descrever os efeitos da OHB em diferentes radiotoxicidades
- ♦ Capacitar sobre a segurança oncológica da OHB (angiogênese e crescimento tumoral)
- ♦ Apresentar as evidências experimentais de segurança e eficácia da OHB na patologia oncológica

Módulo 8. A OHB na toxicologia

- ♦ Apresentar as evidências e a aplicação da OHB nas intoxicações por gases
- ♦ Discutir a indicação da OHB em pressões menores do que as descritas nas publicações, considerando a importância da rapidez na implementação da OHB na intoxicação por monóxido de carbono
- ♦ Apresentar evidências em intoxicações e lesões causadas por mordidas de animais venenosos (loxoscelismo, mordidas de serpentes)





Módulo 9. A OHB na doença descompressiva

- ♦ Apresentar a evidência científica da doença descompressiva em mergulhadores
- ♦ Introduzir o conceito de patologias disbáricas e Medicina Subaquática
- ♦ Discutir a necessidade do efeito volumétrico da OHB e o uso de câmaras de alta pressão
- ♦ Descrever as evidências do efeito da OHB sobre o embolismo iatrogênico
- ♦ Introduzir os conceitos de segurança no trabalho com câmaras de alta pressão
- ♦ Apresentar os requisitos e regulamentações para a instalação de diferentes câmaras hiperbáricas

Módulo 10. Indicações e contraindicações do módulo integrador

- ♦ Capacitar sobre as indicações da OHB validadas por diferentes sociedades de Medicina Hiperbárica e as indicações emergentes com base nos efeitos fisiológicos terapêuticos da OHB
- ♦ Descrever os efeitos adversos esperados da OHB em diferentes pressões de tratamento
- ♦ Apresentar as contraindicações da OHB
- ♦ Discutir diferentes casos clínicos com base na integração de aplicações validadas e potenciais aplicações futuras da OHB

04

Competências

Quando um profissional decide embarcar em uma experiência acadêmica, sem dúvida, busca aprimorar suas competências na área em que atua. Por esse motivo, a TECH garante com todas as suas certificações um trabalho minucioso com o qual o aluno poderá não apenas aprimorar suas habilidades e aptidões, mas também ampliá-las com base nas informações mais recentes do setor. Neste caso específico, o fisioterapeuta terá a oportunidade de incorporar às suas práticas as estratégias de diagnóstico e tratamento hiperbárico mais eficazes e inovadoras.





“

Um programa teórico e prático perfeito para aperfeiçoar suas habilidades fisioterapêuticas no tratamento de pacientes por meio dos mais inovadores tratamentos de oxigenoterapia hiperbárica”.





Competências gerais

- ♦ Identificar e resolver casos de patologias nos quais a oxigenoterapia hiperbárica podem reduzir a mortalidade e morbidade, ou melhorar significativamente a qualidade de vida do paciente
- ♦ Reconhecer os benefícios do tratamento com câmara hiperbárica para as patologias de diferentes origens
- ♦ Participar ativamente na utilização e expansão da especialidade no campo da saúde pública e privada

“

Você irá unir teoria e prática profissional de maneira harmoniosa, através de uma abordagem educativa desafiadora e gratificante”





Competências específicas

- ♦ Reconhecer as diferentes câmaras hiperbáricas que existiram ao longo da história
- ♦ Identificar a origem das sociedades científicas nesta especialidade
- ♦ Reconhecer os efeitos adversos dos tratamentos e saber como agir diante deles
- ♦ Saber aplicar a OHB (Oxigenoterapia Hiperbárica)
- ♦ Identificar distúrbios relacionados à hipoxia e saber como agir para mitigá-los
- ♦ Conhecer detalhadamente os efeitos fisiológicos terapêuticos obtidos a partir da geração de hiperóxia
- ♦ Desenvolver senso crítico para compreender os mecanismos de ação nas diferentes aplicações clínicas comprovadas e potenciais
- ♦ Ser capaz de identificar os efeitos da OHB que contribuem para a cicatrização de feridas
- ♦ Aprender sobre novas alternativas de tratamento para diferentes tipos de feridas
- ♦ Compreender as bases do mecanismo de ação do oxigênio hiperbárico na dor
- ♦ Saber aplicar o oxigênio hiperbárico em diversas patologias que envolvem dor crônica e melhoria na qualidade de vida do paciente
- ♦ Conhecer as bases da contribuição do oxigênio hiperbárico na melhoria da neuroplasticidade em diferentes casos de reabilitação neurológica
- ♦ Ser capaz de aplicar o oxigênio hiperbárico na recuperação de lesões e no aumento do desempenho esportivo, seguindo as condições ideais para a implementação do tratamento
- ♦ Conhecer as evidências, experiências e futuras indicações da aplicação da OHB na oncologia clínica
- ♦ Compreender o papel da OHB na melhoria da qualidade de vida do paciente oncológico e no tratamento de lesões radioinduzidas
- ♦ Saber como aplicar o mecanismo de ação do oxigênio hiperbárico na intoxicação gasosa
- ♦ Conhecer as opções de tratamento atualmente disponíveis no mercado e suas aplicações e limitações na rápida implementação do tratamento de intoxicação aguda
- ♦ Utilizar o oxigênio hiperbárico para a recuperação de lesões neurológicas após intoxicação
- ♦ Ter um profundo conhecimento da Medicina Subaquática e da necessidade de tratamento com câmaras de alta pressão em patologias disbáricas
- ♦ Ter noções de segurança no trabalho para operadores de câmaras hiperbáricas
- ♦ Conhecer os requisitos legais necessários para o funcionamento de câmaras hiperbáricas
- ♦ Integrar os conceitos relacionados à Medicina Hiperbárica
- ♦ Conhecer em detalhes as indicações aprovadas a esse respeito
- ♦ Ser capaz de aplicar os conceitos dos efeitos fisiológicos da OHB em diferentes patologias
- ♦ Realizar indicações em diferentes casos clínicos, avaliar contraindicações e tomar decisões diante de diferentes eventos adversos que possam surgir durante o tratamento

05

Direção do curso

A TECH coloca um forte foco na capacitação de suas equipes docentes, pois considera essencial que o aluno possa contar com uma orientação sólida para esclarecer suas dúvidas e manter-se atualizado sobre as novidades do setor. Graças a esse critério, foi possível criar um corpo docente experiente em Medicina Hiperbárica, com uma extensa e vasta experiência na gestão clínica de pacientes com diversas patologias por meio de oxigenação e das abordagens terapêuticas com oxigenoterapia hiperbárica mais inovadoras e eficazes.





“

A equipe docente estará à sua disposição para orientá-lo durante o período teórico e para responder a quaisquer perguntas que você possa ter durante o curso”

Direção



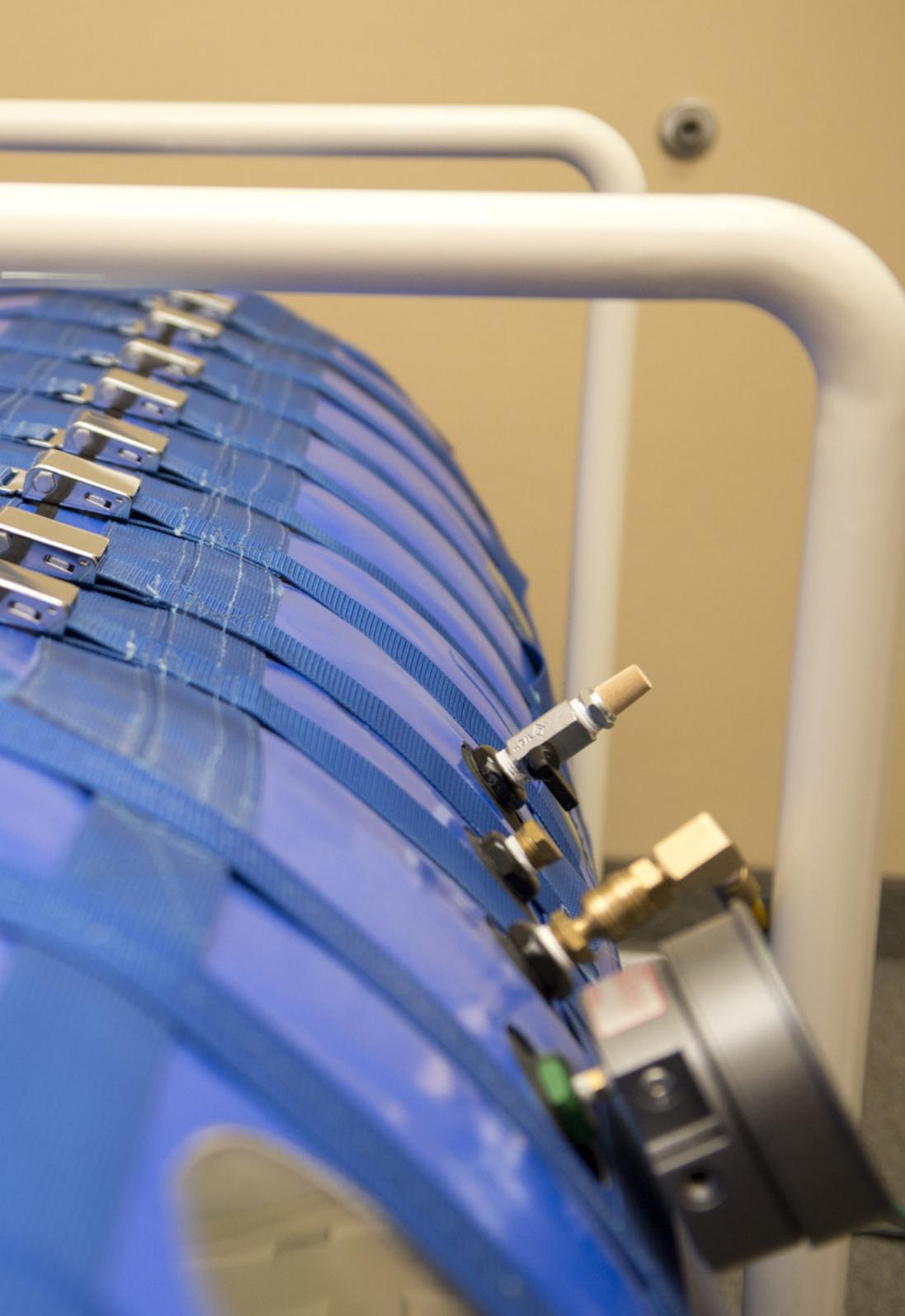
Dra. Mariana Cannellotto

- ♦ Médica Especialista em Medicina Hiperbárica
- ♦ Diretora médica da BioBarica - Hyperbaric Systems
- ♦ Clínica Geral em CES SRL
- ♦ Presidente da Associação Argentina de Medicina Hiperbárica e Pesquisa
- ♦ Presidente da Ihmera



Sra. Liliana Jordá Vargas

- ♦ Especialista em Bioquímica Clínica e Microbiologia
- ♦ Diretora científica da BioBarica - Hyperbaric Systems
- ♦ Microbiologista do CRAI Norte
- ♦ Bacteriologista no Hospital Vélez Sarsfield
- ♦ Diretora científica da AAMHEI e AEMHEI
- ♦ Formada em Bioquímica pela Universidade Nacional de Córdoba
- ♦ Bioquímica e Microbiologia Clínica no Instituto Universitario CEMIC



Professores

Dr. Fabrizio Verdini

- ◆ Clínico Geral na BioBarica Hyperbaric Systems
- ◆ Diretor de Programas de Saúde no Camp La Llanada
- ◆ Clínico Geral no Hospital Doctor Armando Mata Sánchez
- ◆ Doutorado em Medicina pela Universidade de Carabobo
- ◆ Mestrado em Medicina Hiperbárica pela Universidade CEU Cardenal Herrera
- ◆ Mestrado em Administração de Empresas de Saúde pela Universidade Politécnica de Porto Rico

Dr. Rubén Leonardo Ramallo

- ◆ Médico Plantonista Especialista em Clínica Médica no Hospital Geral de Agudos
- ◆ Médico em Medicina Hiperbárica. BioBarica Hyperbaric Systems
- ◆ Cirurgião. Faculdade de Ciências Médica Universidade Nacional de Córdoba.
- ◆ Especialista em Clínica Médica. Residência em Clínica Médica, Hospital Córdoba
- ◆ Mestrado em Psicoimunoneuroendocrinologia. Universidade Favaloro
- ◆ Diretor da Comissão de Clínicas Médicas AAMHEI

Dra. Pilar María Emilia Fraga

- ◆ Diretora da Divisão Científica e de Pesquisa Clínica da BioBarica
- ◆ Avaliadora de Alimentos no Instituto Nacional de Alimentos
- ◆ Professora de Anatomia e Fisiologia na ADEF
- ◆ Formada em Bioquímica pela Universidade Nacional Arturo Jauretche

06

Conteúdo programático

Desenvolver este Mestrado Próprio Semipresencial em Medicina Hiperbárica foi um verdadeiro desafio para a TECH e sua equipe de especialistas, que, apesar de serem experientes na área, tiveram que realizar uma pesquisa abrangente para criar um programa completo, atualizado e adaptado aos critérios pedagógicos que definem e distinguem esta instituição. Além disso, com ênfase no fator multidisciplinar que caracteriza todos os cursos da TECH, eles também incluíram em seu conteúdo horas de material complementar em formato audiovisual, artigos de pesquisa, resumos dinâmicos e leituras complementares para que os alunos possam aproveitar ao máximo essa experiência acadêmica e se aprofundar nos aspectos mais relevantes do programa de estudos para seu desempenho profissional.



“

Você gostaria de se atualizar sobre as evidências científicas mais recentes relacionadas à aplicação da Medicina Hiperbárica em áreas como o mergulho? Escolha este programa e você poderá se aprofundar no assunto”

Módulo 1. Introdução à Medicina Hiperbárica

- 1.1. História da Medicina Hiperbárica
- 1.2. Primeiras câmaras hiperbáricas
- 1.3. Descoberta do oxigênio
- 1.4. Período científico da Medicina Hiperbárica
- 1.5. Tipos de câmaras hiperbáricas Câmaras de tecnologia Revitalair
- 1.6. Segurança técnica e terapêutica das câmaras hiperbáricas de nova geração
- 1.7. Sociedades de Medicina Hiperbárica em todo o mundo e a evolução das indicações
- 1.8. Introdução aos princípios básicos da oxigenoterapia hiperbárica
- 1.9. Introdução aos efeitos adversos e contra-indicações
- 1.10. Conceito atual do tratamento de oxigenoterapia hiperbárica Pressões médias, microcompressão e hiperbaria

Módulo 2. Fundamentos da Oxigenoterapia Hiperbárica (OHB)

- 2.1. Fundamentos fisiológicos da Oxigenoterapia Hiperbárica
- 2.2. Leis físicas de Dalton, Henry, Boyle e Mariotte
- 2.3. Fundamentos físicos e matemáticos da difusão de oxigênio nos tecidos a diferentes pressões de tratamento. Modelo de Krogh
- 2.4. Fisiologia do oxigênio
- 2.5. Fisiologia da respiração
- 2.6. Efeito volumétrico e solumétrico
- 2.7. Hipoxia: Tipos de Hipoxia
- 2.8. Hiperóxia e pressão de tratamento
- 2.9. Hiperóxia efetiva na cicatrização de feridas
- 2.10. Fundamentos do modelo de hiperóxia intermitente

Módulo 3. Efeitos fisiológicos terapêuticos da OHB

- 3.1. Introdução aos efeitos fisiológicos terapêuticos
- 3.2. Vasoconstrição
 - 3.2.1. Efeito Robin Hood
 - 3.2.2. Efeito da OHB na pressão arterial e na frequência cardíaca
- 3.3. As células-tronco e o oxigênio
 - 3.3.1. Liberação de células-tronco com OHB
 - 3.3.2. Importância das células-tronco na cicatrização de feridas
 - 3.3.3. O oxigênio na diferenciação das células-tronco
- 3.4. O oxigênio na síntese de colágeno
 - 3.4.1. Síntese e tipos de colágeno
 - 3.4.2. Oxigênio na síntese e maturação do colágeno
 - 3.4.3. OHB e colágeno na cicatrização
- 3.5. Angiogênese e vasculogênese
 - 3.5.1. Angiogênese degenerativa e oxigênio hiperbárico
- 3.6. Osteogênese
 - 3.6.1. A OHB, osteogênese e reabsorção óssea
- 3.7. Função mitocondrial, inflamação e estresse oxidativo
 - 3.7.1. Disfunção mitocondrial na patogênese de diferentes patologias
 - 3.7.2. A OHB e a função mitocondrial
- 3.8. O estresse oxidativo e o oxigênio hiperbárico
 - 3.8.1. O estresse oxidativo em diferentes patologias
 - 3.8.2. O efeito antioxidante do oxigênio hiperbárico
- 3.9. O efeito anti-inflamatório do oxigênio hiperbárico
 - 3.9.1. Oxigênio hiperbárico e inflamação
- 3.10. Efeito antimicrobiano do oxigênio hiperbárico
 - 3.10.1. Efeito bactericida do oxigênio
 - 3.10.2. Oxigênio hiperbárico e biofilme
 - 3.10.3. O oxigênio hiperbárico e a resposta imune
- 3.11. O oxigênio e a função neuronal
 - 3.11.1. O oxigênio e a regeneração periférica axonal
 - 3.11.2. Oxigênio e neuroplasticidade

Módulo 4. OHB na cicatrização de feridas e patologias infecciosas

- 4.1. OHB na fisiologia da cicatrização
- 4.2. Pressão média e cicatrização de feridas
 - 4.2.1. Angiogênese eficaz
 - 4.2.2. Osteogênese equivalente
 - 4.2.3. Efeito anti-inflamatório da pressão média
- 4.3. Infecções necrotizantes
- 4.4. OHB em úlceras crônicas e pé diabético
- 4.5. Queimaduras
- 4.6. Feridas por radiação e oxigênio hiperbárico
- 4.7. OHB na síndrome de esmagamento
- 4.8. Vasculite e OHB
- 4.9. OHB em pioderma gangrenoso
- 4.10. Evidência da OHB em outras feridas e condições dermatológicas

Módulo 5. OHB na dor, na patologia reumática e na clínica médica

- 5.1. OHB na doença de altitude
- 5.2. Mecanismo de ação na analgesia: Dor neuropática e oxigênio hiperbárico
- 5.3. Artropatia e colagenoses
- 5.4. OHB em síndromes neurosensíveis disfuncionais
- 5.5. Fibromialgia e oxigênio hiperbárico
- 5.6. OHB na lesão de isquemia-reperfusão
- 5.7. Zumbidos/tinnitus e perda súbita da audição
- 5.8. Doenças intestinais inflamatórias e oxigênio hiperbárico
- 5.9. OHB na Fertilidade
- 5.10. Oxigênio hiperbárico no metabolismo do diabetes e anemias severas

Módulo 6. A OHB na reabilitação física e neurológica

- 6.1. OHB na recuperação e no desempenho esportivo
- 6.2. O oxigênio hiperbárico e as lesões esportivas
- 6.3. Traumatismos cranianos e síndrome pós-contusão
- 6.4. Recuperação de AVC e oxigênio hiperbárico
- 6.5. Paralisia cerebral e OHB
- 6.6. Autismo
- 6.7. Encefalopatias isquêmicas
- 6.8. OHB no Parkinson
- 6.9. OHB no Alzheimer
- 6.10. OHB em Traumatologia (Necrose avascular, edema ósseo, fraturas e osteomielite)

Módulo 7. A OHB na oncologia

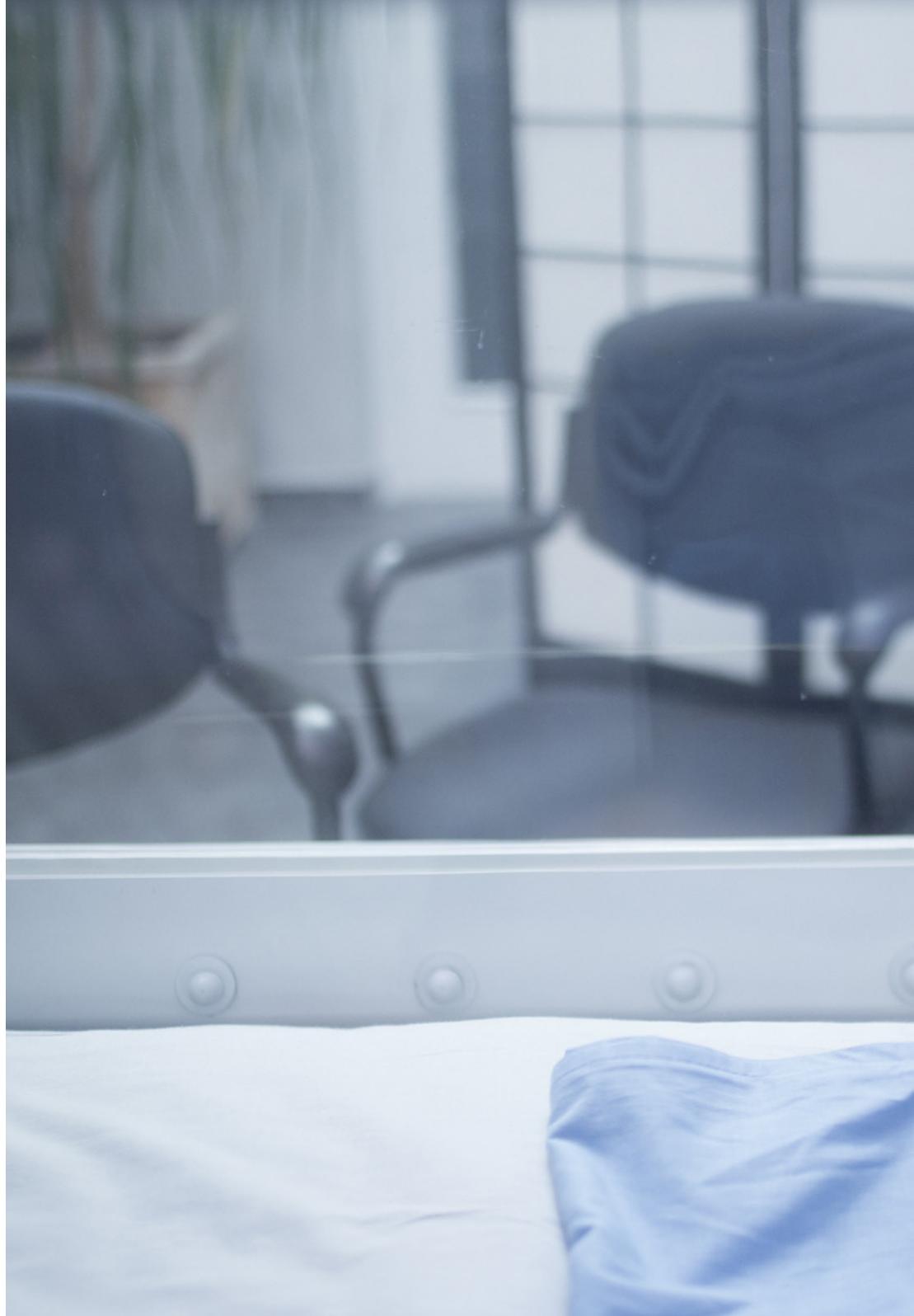
- 7.1. Hipoxia e tumores
- 7.2. Angiogênese tumoral
- 7.3. Segurança oncológica da OHB
- 7.4. OHB e radiosensibilidade
- 7.5. OHB e quimioterapia
- 7.6. Osteorradiocrecrose e oxigênio hiperbárico
- 7.7. Cistite e proctite rádicas
- 7.8. Síndrome cutânea por radiação e OHB
- 7.9. OHB em outras lesões por radiação
- 7.10. OHB na dor oncológica e qualidade de vida

Módulo 8. A OHB na toxicologia

- 8.1. Evidência bibliográfica sobre a relação dose/rapidez do oxigênio hiperbárico na intoxicação por monóxido de carbono
- 8.2. Inflamação na intoxicação por monóxido de carbono
- 8.3. Síndrome neurológica tardia
- 8.4. Inalação de fumaça e oxigênio hiperbárico
- 8.5. OHB na intoxicação por cianeto
- 8.6. OHB na intoxicação por outros gases
- 8.7. Oxigênio hiperbárico na poluição e tabagismo
- 8.8. Oxigênio hiperbárico na recuperação de vícios
- 8.9. OHB em lesões e intoxicações por mordida de aranha marrom
- 8.10. OHB em lesões e intoxicações por picada de cobra

Módulo 9. A OHB no doença descompressiva

- 9.1. Mergulho e medicina de mergulho
 - 9.1.1. Reações fisiológicas às condições de mergulho
 - 9.1.2. Síndrome neurológica de grande profundidade
- 9.2. Mudanças na pressão ambiental
 - 9.2.1. Doença descompressiva
 - 9.2.2. Embolia aérea
 - 9.2.3. Fisiopatologia
 - 9.2.4. Sintomas e sinais
- 9.3. Tratamento das doenças por descompressão
 - 9.3.1. Prevenção de acidentes disbáricos
 - 9.3.2. Tabelas de descompressão
- 9.4. Patologia disbárica e medicina baseada em evidências
- 9.5. Osteonecrose disbárica
- 9.6. OHB em embolia gasosa pós cirúrgica: Embolia iatrogênica
- 9.7. Medicina hiperbárica no ambiente de trabalho
 - 9.7.1. Trabalho com ar comprimido
 - 9.7.2. Documentação médica e registros de imersão
 - 9.7.3. Riscos à saúde



- 9.8. Acidente de trabalho em operadores de câmaras de alta pressão: Suporte médico e tratamento do trabalho com ar comprimido
- 9.9. Incêndio: Avaliação e prevenção através de câmaras hiperbáricas com risco de combustão
- 9.10. Regulamentações e requisitos para instalações de diferentes tipos de câmaras hiperbáricas

Módulo 10. Indicações e contra-indicações do módulo integrador

- 10.1. Contraindicações absolutas e relativas à OHB
- 10.2. Efeitos adversos da hiperóxia
- 10.3. Toxicidade neuronal e pulmonar do oxigênio
- 10.4. Neurotoxicidade/Neuroexcitabilidade
- 10.5. Barotrauma objetivo e subjetivo
- 10.6. Cuidados especiais para pacientes que recebem OHB em diferentes pressões
- 10.7. Orientações por consenso do *European Committee of Hyperbaric Medicine*
- 10.8. Aplicações médicas emergentes. Indicações Offlabel e Medicare
- 10.9. Gestão em centros de Medicina Hiperbárica: OHB na saúde pública e privada
- 10.10. Relação custo/benefício da aplicação da OHB Custo e utilidade da OHB

“

Você terá acesso a 1.500 horas de conteúdo teórico diversificado, o que lhe permitirá adquirir conhecimento atualizado sobre técnicas como o trabalho com ar comprimido ou por meio de descompressão”

07

Estágio Clínico

O ponto forte deste Mestrado Próprio Semipresencial, sem dúvida, surge após a conclusão do período teórico. Após a conclusão desta etapa, o aluno terá acesso a 3 semanas de capacitação prática em uma clínica de Medicina Hiperbárica de renome internacional. Este estágio consistirá jornadas de trabalho de 8 horas, nas quais o fisioterapeuta compartilhará o seu cotidiano com profissionais especializados na área, podendo implementar as estratégias terapêuticas mais avançadas e inovadoras de oxigenação em sua prática.





“

Durante as três semanas de capacitação prática, você trabalhará lado a lado com verdadeiros profissionais de Medicina Hiperbárica, com anos de experiência no tratamento clínico de pacientes”

A TECH e sua equipe de especialistas em Medicina Hiperbárica planejaram este programa com base em um calendário que atende à demanda do mercado de trabalho atual. Desta forma, durante as 3 semanas em que o programa é realizado, o aluno terá acesso ao centro selecionado de segunda a sexta-feira, com jornadas de trabalho de 8 horas consecutivas, ao lado de um especialista adjunto. Isso permitirá que ele trabalhe em estreita colaboração com um profissional que possui ampla e vasta experiência no setor e trate os pacientes com base nas estratégias clínicas e terapêuticas mais inovadoras de oxigenação.

Nessa proposta de capacitação, de caráter totalmente prático, as atividades visam desenvolver e aperfeiçoar as competências necessárias para a prestação de serviços fisioterapêuticos em condições que exigem alto nível de qualificação, e que são orientadas para a capacitação específica para o exercício da atividade, em um ambiente de segurança para o paciente e de alto desempenho profissional.

Portanto, é uma oportunidade única para se atualizar sobre os avanços realizados neste campo, bem como sobre o uso de ferramentas como a câmara hiperbárica e a tecnologia biomédica que demonstrou os melhores resultados até o momento. Tudo isso em um hospital inovador do futuro, onde o aluno poderá incorporar em sua prática as técnicas e diretrizes que permitirão aprimorar suas habilidades e seu atendimento clínico de forma garantida.

O ensino prático será realizado com a participação direta do aluno na execução das atividades e procedimentos de cada área de competência (aprender a aprender e aprender a fazer), com o acompanhamento e a orientação dos professores e outros colegas de capacitação para facilitar o trabalho em equipe e a integração multidisciplinar como competências transversais para a prática da Medicina Hiperbárica no campo da Fisioterapia (aprender a ser e aprender a conviver).

Os procedimentos descritos abaixo formarão a base da parte prática da capacitação, e sua implementação está sujeita tanto à idoneidade dos pacientes quanto à disponibilidade do centro e sua carga de trabalho, tendo as seguintes atividades propostas:



Você trabalhará com a tecnologia hiperbática mais inovadora e de ponta para a avaliação e o tratamento de lesões causadas por diversas causas: picadas de animais, tabagismo, intoxicação etc.”



Módulo	Atividade Prática
Oxigenoterapia Hiperbárica (OHB)	Aplicar segurança técnica e terapêutica nas câmaras hiperbáricas de nova geração
	Colaborar na realização de exames das pressões médias, micropressão e hiperbaria
	Realizar avaliação fisiológica do oxigênio e da respiração
	Conduzir análises do efeito volumétrico e solumétrico
	Avaliar a hipoxia e os tipos de hipoxia
Efeitos Fisiológicos Terapêuticos da OHB	Fornecer suporte na análise da vasoconstrição
	Avaliar a angiogênese e vasculogênese
	Avaliar a presença de osteogênese no paciente
	Avaliar a função mitocondrial, inflamação e estresse oxidativo
	Fornecer suporte na análise do estresse oxidativo e do oxigênio hiperbárico
Uso da OHB na cicatrização de feridas e patologia infecciosa	Aplicar a média pressão na cicatrização de feridas
	Realizar procedimentos com pacientes com infecções necrosantes
	Realizar análise da OHB em úlceras crônicas e pé diabético
	Conduzir avaliação de queimaduras
	Avaliar feridas causadas por radiolesões e oxigênio hiperbárico
Uso da OHB na dor, patologia reumática e clínica médica	Colaborar na análise da OHB no mal da altitude
	Praticar o mecanismo de ação na analgesia, especialmente em pacientes com dor neuropática e oxigênio hiperbárico
	Avaliar as doenças articulares e do colágeno
	Realizar exames de OHB em síndromes neurosensitivas disfuncionais
	Aplicar a OHB na Fibromialgia e oxigênio hiperbárico
	Examinar o oxigênio hiperbárico no metabolismo da diabetes e em anemias graves
Indicações e contraindicações da Medicina Hiperbárica	Analisar as contraindicações absolutas e relativas da Medicina Hiperbárica com base no histórico clínico dos pacientes
	Avaliar pacientes com contraindicações absolutas, como pneumotórax não tratado, toxicidade comprovada ao oxigênio ou claustrofobia
	Estudar o uso da Medicina Hiperbárica em pacientes com contraindicações relativas, como anomalias congênitas no nariz e na garganta, narcolepsia ou nefrite aguda

Seguro de responsabilidade civil

A principal preocupação desta instituição é garantir a segurança dos profissionais que realizam o estágio e dos demais colaboradores necessários para o processo de capacitação prática na empresa. Entre as medidas adotadas para alcançar este objetivo está a resposta a qualquer incidente que possa ocorrer ao longo do processo de ensino-aprendizagem.

Para isso, esta instituição educacional se compromete a fazer um seguro de responsabilidade civil que cubra qualquer eventualidade que possa surgir durante o período de estágio no centro onde se realiza a capacitação prática.

Esta apólice de responsabilidade civil terá uma cobertura ampla e deverá ser aceita antes do início da capacitação prática. Desta forma, o profissional não terá que se preocupar com situações inesperadas, estando amparado até a conclusão do programa prático no centro.



Condições da Capacitação Prática

As condições gerais do contrato de estágio para o programa são as seguintes:

1. ORIENTAÇÃO: durante o Mestrado Próprio Semipresencial o aluno contará com dois orientadores que irão acompanhá-lo durante todo o processo, esclarecendo as dúvidas e respondendo perguntas que possam surgir. Por um lado, contará com um orientador profissional, pertencente ao centro onde é realizado o estágio, que terá o objetivo de orientar e dar suporte ao aluno a todo momento. E por outro, contará com um orientador acadêmico cuja missão será coordenar e ajudar o aluno durante todo o processo, esclarecendo dúvidas e viabilizando o que for necessário. Assim, o aluno estará sempre acompanhado e poderá resolver as dúvidas que possam surgir, tanto de natureza prática quanto acadêmica.

2. DURAÇÃO: o programa de estágio terá uma duração de três semanas contínuas de capacitação prática, distribuídas em jornadas de oito horas, cinco dias por semana. Os dias e horários do programa serão de responsabilidade do centro e o profissional será informado com antecedência suficiente para que possa se organizar.

3. NÃO COMPARECIMENTO: em caso de não comparecimento no dia de início do Mestrado Próprio Semipresencial, o aluno perderá o direito de realizá-lo sem que haja a possibilidade de reembolso ou mudança das datas estabelecidas. A ausência por mais de dois dias sem causa justificada/médica resultará na renúncia ao estágio e, conseqüentemente, em seu cancelamento automático. Qualquer problema que possa surgir durante a realização do estágio, deverá ser devidamente comunicado ao orientador acadêmico com caráter de urgência.

4. CERTIFICAÇÃO: ao passar nas provas do Mestrado Próprio Semipresencial, o aluno receberá um certificado que comprovará o período de estágio no centro em questão.

5. RELAÇÃO DE EMPREGO: o Mestrado Próprio Semipresencial não constitui relação de emprego de qualquer tipo.

6. ESTUDOS PRÉVIOS: alguns centros podem exigir um certificado de estudos prévios para a realização do Mestrado Próprio Semipresencial. Nestes casos, será necessário apresentá-lo ao departamento de estágio da TECH para que seja confirmada a atribuição do centro escolhido.

7. NÃO INCLUÍDO: o Mestrado Próprio Semipresencial não incluirá nenhum elemento não descrito nas presentes condições. Portanto, não inclui acomodação, transporte para a cidade onde o estágio será realizado, vistos ou qualquer outro serviço não mencionado anteriormente.

Entretanto, em caso de dúvidas ou recomendações a respeito, o aluno poderá consultar seu orientador acadêmico. Este lhe proporcionará as informações necessárias para facilitar os procedimentos.

08

Onde posso realizar o Estágio Clínico?

Para a seleção da clínica onde o aluno poderá realizar suas práticas, a TECH e sua equipe de especialistas estudaram minuciosamente as características dos candidatos, sua trajetória, a qualidade de seus serviços e sua adaptação às últimas novidades na área da Medicina Hiperbárica. Graças a isso, foi possível criar uma oferta de capacitação do mais alto nível, oferecendo aos fisioterapeutas a possibilidade de ingressar em uma instituição de renome internacional, onde eles podem trabalhar para aperfeiçoar suas habilidades na aplicação da oxigenoterapia.





“

A TECH só escolhe como centros de estágio empresas de alto nível, garantindo um estágio de qualidade em que o aluno formado terá acesso ao material profissional mais inovador”

tech 40 | Onde posso realizar o Estágio Clínico?



O aluno pode fazer a parte prática desse Mestrado Próprio Semipresencial nos seguintes centros:



CornerSalud

País	Cidade
Espanha	Madri

Endereço: Av. de la Coruña, 68, 28231 Las Rozas de Madrid, Madrid

Centro Clínico de Medicina Hiperbárica com oxigenoterapia

Capacitações práticas relacionadas:

- Medicina Hiperbárica





Sabier Fisiomedic

País	Cidade
Espanha	Madri

Endereço: C. María Zambrano, 3, Local 8-9, 28522 Rivas-Vaciamadrid, Madrid

Centro especializado em Fisioterapia, Osteopatia, Medicina Estética, Podologia, Biomecânica, Estética facial e corporal

Capacitações práticas relacionadas:

- Diagnóstico em Fisioterapia
- Fisioterapia Esportiva

05

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o ***New England Journal of Medicine***.





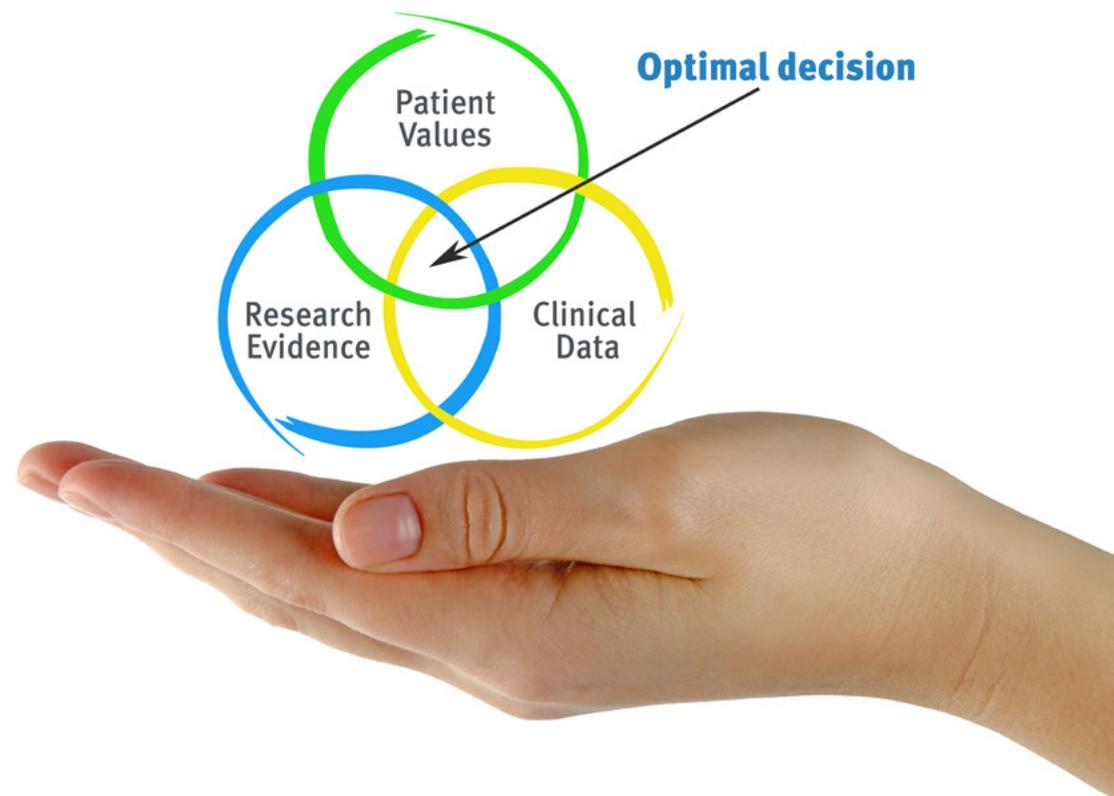
“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Na TECH usamos o Método do Caso

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há inúmeras evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os fisioterapeutas/profissionais de cinesiologia aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação comentada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra algum componente clínico peculiar, seja pelo seu poder de ensino ou pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso estudado seja fundamentado na vida profissional atual, recriando as condições reais da prática profissional da fisioterapia.

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para os alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais e complexas para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os fisioterapeutas/profissionais de cinesiologia que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental, através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida através das habilidades práticas, permitindo ao fisioterapeuta/profissional de cinesiologia uma melhor integração com o mundo real.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.



O fisioterapeuta/profissional de cinesiologia aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.

Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Esta metodologia já capacitou mais de 65.000 fisioterapeutas/profissionais de cinesiologia com um sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga manual/prática. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning lhe permitirá aprender com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais na sua capacitação, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões, ou seja, uma equação de sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

A pontuação geral do nosso sistema de aprendizagem é 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo didático foi criado especialmente para o programa pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais inovadoras e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que colocamos à disposição do aluno.



Técnicas e procedimentos de fisioterapia em vídeo

A TECH aproxima o aluno das técnicas mais recentes, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda dos procedimentos atuais de fisioterapia/cinesiologia. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

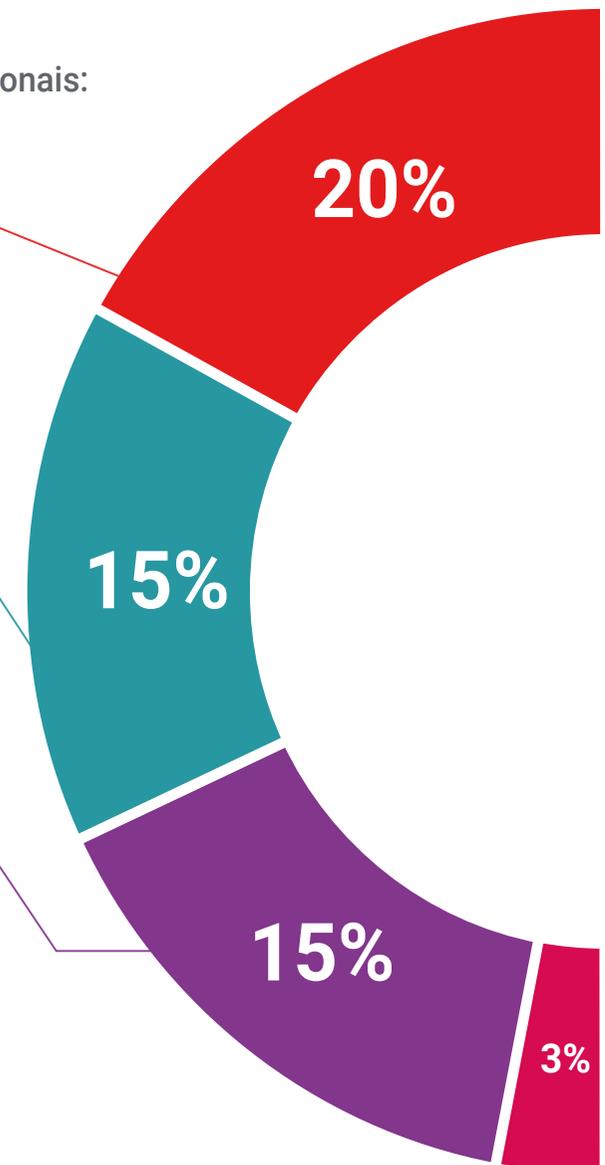
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

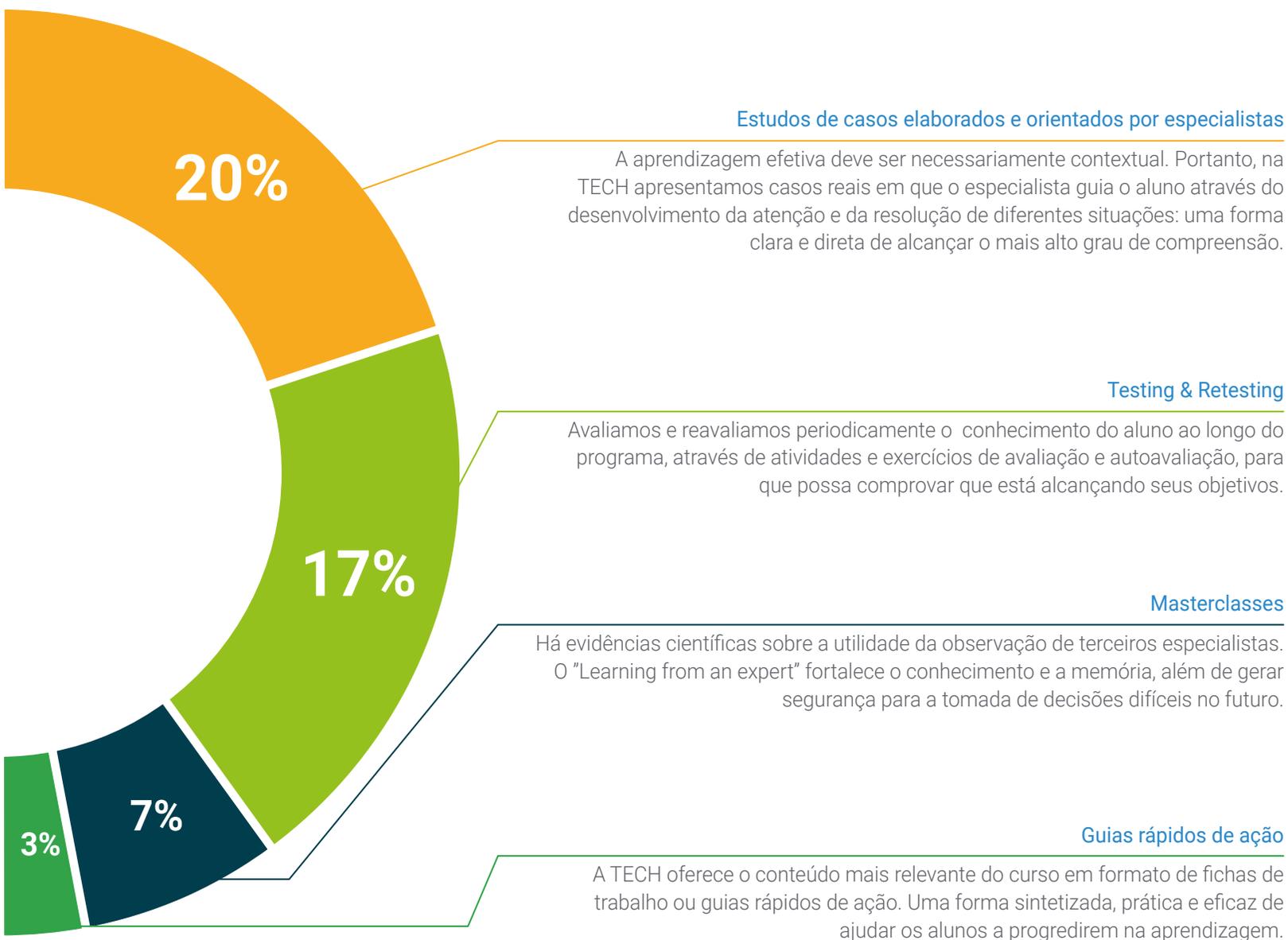
Este sistema exclusivo para a apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





10 Certificado

O Mestrado Próprio Semipresencial em Medicina Hiperbárica garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Mestrado Próprio Semipresencial emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

Conclua este programa de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Mestrado Próprio Semipresencial em Medicina Hiperbárica** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do cenário profissional e acadêmico.

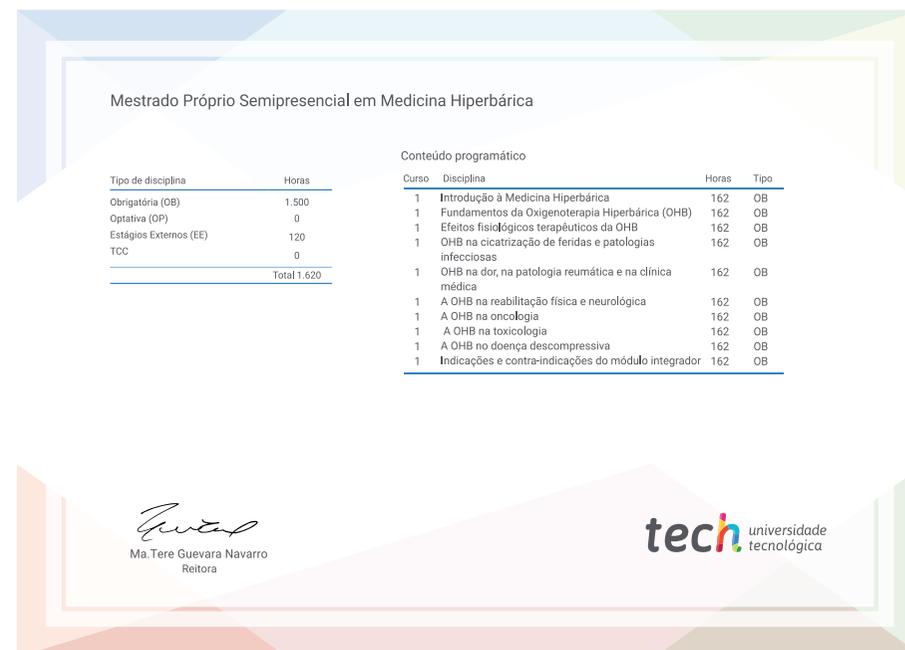
Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao título de Mestrado Próprio Semipresencial emitido pela TECH Universidade Tecnológica.

Além do certificado de conclusão, o aluno poderá solicitar uma declaração e o certificado do conteúdo do programa. Para isso, será necessário entrar em contato com o orientador acadêmico, que irá proporcionar todas as informações necessárias.

Título: **Mestrado Próprio Semipresencial em Medicina Hiperbárica**

Modalidade: **Semipresencial (Online + Estágio Clínico)**

Duração: **12 meses**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compromisso
atenção personalizada
conhecimento
presente
desenvolvimento

tech universidade
tecnológica

Mestrado Próprio
Semipresencial

Medicina Hiperbárica

Modalidade: Semipresencial (Online + Estágio Clínico)

Duração: 12 meses

Certificado: TECH Universidade Tecnológica

Mestrado Próprio Semipresencial

Medicina Hiperbárica