Curso
Efeitos Fisiológicos e Terapêuticos da OHB

Reconhecido pela NBA

tech global university

tech global university

Curso
Efeitos Fisiológicos e Terapêuticos da OHB

- Modalidade: **online**
- Duração: **6 semanas**
- Certificação: **Tech Global University**
- Acreditação: **6 ECTS**
- Horário: **ao seu próprio ritmo**
- Exames: **online**

Acesso ao site: **www.techtitute.com/pt/ciencias-desporto/curso/efeitos-fisiologicos-terapeuticos-ohb**

Índice

01
Apresentação
pág. 4

02
Objetivos
pág. 8

03
Direção do curso
pág. 12

04
Estrutura e conteúdo
pág. 16

05
Metodologia
pág. 20

06
Certificação
pág. 28

01

Apresentação

A ação benéfica da TOHB pode ser aplicada a uma vasta gama de doenças e patologias. Em Medicina Desportiva, esta ação terapêutica torna-se um valioso aliado no tratamento e intervenção de lesões e/ou patologias com origem na atividade física. A compreensão dos efeitos fisiológicos da TOHB abrirá novas vias de trabalho para o estudante e fornecer-lhe-á o conjunto ideal de competências para começar a pôr em prática os benefícios da Medicina Hiperbárica na sua prática diária. Desta forma, tornar-se-á um profissional das Ciências do Desporto muito mais competente e preparado para atuar em vários domínios.

Esta é uma oportunidade de formação do mais alto nível e qualidade que o posicionará como um profissional de prestígio"

O conhecimento detalhado dos efeitos terapêuticos fisiológicos obtidos a partir da geração de hiperoxia permitirá ao aluno desenvolver o sentido crítico para compreender os mecanismos de ação nas diferentes aplicações clínicas comprovadas e potenciais. Para tal, os efeitos terapêuticos fisiológicos são explicados em pormenor através de documentos, vídeos e exercícios de aplicação para diferentes patologias.

Cada caso individual beneficiará de diferentes efeitos bioquímicos que são desencadeados pelo aumento transitório das espécies reativas de oxigénio durante a sessão de TOHB.

Na primeira parte do Curso será apresentada a ação do Oxigénio Hiperbárico na reativação mitocondrial, e será revista a importância da reversão da disfunção mitocondrial na prevenção e tratamento de diferentes patologias. Os efeitos fisiológicos mais relevantes descritos serão detalhados: vasoconstrição, angiogénese, síntese de colagénio, osteogénese, neuroproteção, regeneração axonal periférica, efeito bactericida, efeito anti-inflamatório e antioxidante. Será também fornecida uma bibliografia para que os alunos que o desejem possam aprofundar um determinado efeito, bem como rever documentos em espanhol.

Por outro lado, será apresentado o conceito de hiperoxia relativa, um efeito conseguido com a Oxigenação Normobárica e que se considera poder ser alcançado com o tratamento de Oxigenação Hiperbárica a baixas pressões.

A compreensão e a interpretação deste Curso são essenciais para que o aluno possa avaliar o efeito provável alcançado de acordo com o caso apresentado.

Este **Curso de Efeitos Fisiológicos e Terapêuticos da OHB** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Medicina Hiperbárica
- O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático com que estão concebidos fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- As novidades sobre Medicina Hiperbárica.
- Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- Ênfase especial nas metodologias inovadoras da Medicina Hiperbárica.
- Lições teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- A disponibilidade de acesso ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet

Não perca a oportunidade de estudar na maior universidade privada online"

Este Curso é o melhor investimento que pode fazer na seleção de um programa de atualização por duas razões: além de atualizar os seus conhecimentos em Efeitos Fisiológicos Terapêuticos da OHB, também obterá um certificado de Curso emitido pela Tech Global University"

Esta especialização conta com o melhor material didático, o que lhe permitirá estudar de uma forma contextual para facilitar seu aprendizado.

Este Curso 100% online permitir-lhe-á combinar os seus estudos com o seu trabalho profissional enquanto aumenta os seus conhecimentos neste campo.

O seu corpo docente inclui profissionais da área da Medicina Hiperbárica, que trazem a sua experiência para este curso, assim como especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma atualização de conhecimento imersiva e programada para se treinar em situações reais.

A conceção deste programa baseia-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, mediante a qual o especialista deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surgirem ao longo do Curso. Para tal, o profissional será assistido por um inovador sistema de vídeo interativo criado por especialistas reconhecidos e com uma vasta experiência nos Efeitos Fisiológicos Terapêuticos da TOHB.

02

Objetivos

O principal objetivo da TECH na conceção e preparação dos seus cursos é construir pontes que ajudem os profissionais a posicionarem-se na vanguarda do setor. Neste sentido, o Curso em Efeitos Fisiológicos Terapêuticos da TOHB não é exceção, e procurará formar o aluno nos fundamentos e aplicações do tratamento com Oxigenação Hiperbárica, especialmente para aqueles casos em que a lesão ou patologia tem a sua origem na atividade física. Assim, com um conhecimento profundo da sua aplicação e metodologia, o profissional do Desporto poderá aplicar este tipo de tratamento na sua prática diária, melhorando consideravelmente as suas competências e aptidões nesta área.

Terá uma equipa profissional de primeira classe cujo objetivo é levá-lo ao topo"

Objetivos gerais

- Divulgar a utilidade do tratamento de Oxigenação Hiperbárica em diferentes especialidades médicas
- Capacitar os profissionais do Desporto nos fundamentos, mecanismo de ação, indicações, contraindicações e aplicações de Oxigénio Hiperbárico
- Divulgar o grau de evidência publicada e as recomendações e indicações das diferentes sociedades científicas relacionadas com a Medicina Hiperbárica.
- Incentivar o reconhecimento das potenciais aplicações de Oxigénio Hiperbárico em diferentes casos clínicos e os benefícios que poderiam ser alcançados com o tratamento, bem como a realização da indicação e deteção das contraindicações

Objetivos específicos

- Formação sobre os efeitos da hiperoxia a nível mitocondrial e os benefícios fisiológicos que ela desencadeia
- Descrever a importância da reativação mitocondrial com TOHB e o seu efeito potencial em diferentes patologias relacionadas com disfunções mitocondriais
- Apresentar os efeitos fisiológicos desencadeados pela TOHB e a produção de espécies reativas de oxigénio
- Relacionar estes efeitos fisiológicos com diferentes indicações para a TOHB
- Treinar na análise de diferentes casos clínicos que possam beneficiar dos efeitos terapêuticos da TOHB

"Atualize os seus conhecimentos através do Curso de Efeitos Fisiológicos e Terapêuticos da TOHB"

03

Direção do curso

Este curso é composto por um corpo docente de especialistas de renome em Medicina Hiperbárica e Desporto, que trazem a experiência do seu trabalho para este curso. Tudo isto, com o objetivo de ensinar os alunos a serem capazes de pôr em prática a Terapia Hiperbárica como forma de oferecer soluções para patologias e lesões resultantes do desporto e da atividade física. Da mesma forma, profissionais de outras áreas especializadas trabalharam na conceção do curso, completando o Curso de uma forma interdisciplinar e única. Esta equipa profissional permitirá ao aluno adquirir os conhecimentos transversais ideais para poder aplicar este tipo de tratamento em diferentes cenários.

Os melhores professores e o melhor programa condensados numa formação única e sem precedentes. Não perca esta oportunidade"

Diretor internacional convidado

O Dr. Peter Lindholm é uma autoridade em Medicina Hiperbárica e no tratamento de Patologias Respiratórias. As suas investigações têm se concentrado na Fisiopatologia do Mergulho com Ar Comprimido, explorando temas como Hipóxia e perda de consciência.

Analisou profundamente os efeitos da condição médica conhecida como "Lungsqueeze", comum em mergulhadores. Entre as suas contribuições mais importantes nessa área está uma revisão detalhada de como a respiração glossofaríngea pode expandir a capacidade pulmonar além dos limites normais. Além disso, descreveu a primeira série de casos relacionando a insuflação glossofaríngea com embolia gasosa cerebral.

Ao mesmo tempo, foi pioneiro ao propor o termo "Tracheal Squeeze" como uma alternativa ao edema pulmonar em mergulhadores que sangram após mergulhos profundos. O especialista demonstrou, também, que exercício e jejum antes de mergulhos aumentam o risco de perda de consciência, semelhante à hiperventilação. Desenvolveu um método inovador para utilizar a ressonância magnética no diagnóstico de embolia pulmonar e também explorou novas técnicas para medir terapia com oxigénio hiperbárico.

O Dr. Lindholm atua também como Diretor da Cátedra Endowed Gurneee de Investigação em Medicina Hiperbárica e Mergulho no Departamento de Medicina de Emergência da Universidade da Califórnia, San Diego, Estados Unidos. Este renomado especialista também passou vários anos no Hospital Universitário Karolinska, onde ocupou o cargo de Diretor de Radiologia Torácica. Possui uma vasta experiência no diagnóstico por imagem clínica baseada em radiologia, tendo inclusive ministrado conferências sobre o assunto no prestigioso Instituto Karolinska, na Suécia. Além disso, ele é um orador frequente em conferências internacionais e possui numerosas publicações científicas.

Dr. Lindholm, Peter

- Diretor da Cátedra de Medicina Hiperbárica e Mergulho na Universidade da Califórnia, San Diego, EUA.
- Diretor de Radiologia Torácica no Hospital Universitário Karolinska.
- Professor de Fisiologia e Farmacologia no Instituto Karolinska, Suécia.
- Revisor de publicações científicas internacionais como American Journal of Physiology e JAMA.
- Residência Médica em Radiologia no Hospital Universitário Karolinska.
- Doutoramento em Ciências e Fisiologia pelo Instituto Karolinska, Suécia.

Graças à TECH, pode aprender com os melhores profissionais do mundo".

Direção

Dra. Mariana Cannellotto

- Diretora Médica da rede de centros de Medicina Hiperbárica BioBarica Argentina
- Vice-Presidente da AAMHEI
- Especialista em Medicina Clínica
- Especialista em Medicina Hiperbárica, Faculdade de Medicina

Dra. Liliana Jordá Vargas

- Diretora Científica da Associação Argentino-Espanhola de Medicina Hiperbárica e Investigação (AAMHEI e AEMHEI)
- Diretora Científico-Biobarica Clinical Research Rede Internacional de centros de Medicina Hiperbárica BioBarica
- Licenciatura em Bioquímica Universidade Nacional de Córdoba, Argentina
- Chefe de Microbiologia CRAI Norte, Cucaiba, Argentina

Professores

Dra. Pilar María Emilia Fraga

- Docente FINES
- Assistente Pedagógica AAMHEI

Dr. Rubén Leonardo Ramallo

- Diretor da Comissão Clínica Médica da AAMHEI
- Especialista em Medicina Interna. Residência em Medicina Interna, Hospital Córdoba
- Cirurgião Faculdade de Ciências Médicas Universidade Nacional de Córdoba Argentina
- Mestrado em Psicoimunoeuroendocrinologia

Dr. Fabrizio Verdini

- Diploma em Gestão da Saúde Pública
- Mestrado em Gestão da Saúde

04

Estrutura e conteúdo

Com este curso, o profissional terá acesso a um vasto leque de conteúdos especialmente concebidos por uma equipa constituída pelos melhores profissionais do setor da Medicina Hiperbárica, com uma vasta experiência e reconhecido prestígio na profissão, apoiados no volume de casos revistos, estudados e diagnosticados, e com um vasto conhecimento das novas tecnologias aplicadas à Medicina Hiperbárica. Desta forma, o estudante assegurará que recebe a informação mais atualizada e poderá levar a cabo a sua prática diária com sucesso e prestígio.

Este programa oferece-lhe o mais completo programa e conteúdo científico no panorama nacional e internacional"

Módulo 1. Efeitos fisiológicos e terapêuticos da OHB

1.1. Introdução aos efeitos fisiológicos terapêuticos
1.2. Vasoconstrição
  1.2.1. Efeito Robin Hood
  1.2.2. Efeito da TOHB na tensão arterial e ritmo cardíaco
1.3. Células estaminais e oxigénio
  1.3.1. Libertação de células estaminais com TOHB
  1.3.2. Importância das células estaminais na cicatrização de feridas
  1.3.3. Oxigénio na diferenciação das células estaminais
1.4. Oxigénio na síntese de colagénio
  1.4.1. Síntese e tipos de colagénio
  1.4.2. Oxigénio na síntese e maturação do colagénio
  1.4.3. OTHB e colagénio na cicatrização de feridas
1.5. Angiogénese e vasculogénese
  1.5.1. Angiogénese degenerativa e oxigénio hiperbárico
1.6. Osteogénese
  1.6.1. OTHB e osteogénese e reabsorção óssea
1.7. Função mitocondrial, inflamação e stress oxidativo
  1.7.1. Disfunção mitocondrial na patogénese de várias doenças
  1.7.2. TOHB e função mitocondrial
1.8. Stress oxidativo e oxigénio hiperbárico
  1.8.1. O stress oxidativo em diferentes patologias
  1.8.2. O efeito antioxidante do oxigénio hiperbárico
1.9. Efeito anti-inflamatório do oxigénio hiperbárico
  1.9.1. Oxigénio hiperbárico e inflamação
1.10. Efeito antimicrobiano do oxigénio hiperbárico
  1.10.1. Efeito bactericida do oxigénio
  1.10.2. Oxigénio hiperbárico e Biofilm
  1.10.3. Oxigénio hiperbárico e a resposta imunitária
1.11. Oxigénio e função neuronal
  1.11.1. Oxigénio e regeneração periférica axonal
  1.11.2. Oxigénio e neuroplasticidade

Graças a este Curso, poderá continuar a estudar sem ter de abandonar a sua vida profissional e pessoal"

05

Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: ***o Relearning.*** Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a ***New England Journal of Medicine.***

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização"

Estudo de Caso para contextualizar todo o conteúdo

O nosso programa oferece um método revolucionário de desenvolvimento de competências e conhecimentos. O nosso objetivo é reforçar as competências num contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

"Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo"

Terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, com ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa de estudos.

O estudante aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, a resolução de situações complexas em ambientes empresariais reais.

Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este programa da TECH é um programa de ensino intensivo, criado de raiz, que propõe os desafios e decisões mais exigentes neste campo, tanto a nível nacional como internacional. Graças a esta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado, dando um passo decisivo para o sucesso. O método do caso, a técnica que constitui a base deste conteúdo, assegura que a realidade económica, social e profissional mais atual é seguida.

> *O nosso programa prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira"*

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais amplamente utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não só aprendessem o direito com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações verdadeiramente complexas, a fim de tomarem decisões informadas e valorizarem juízos sobre a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Esta é a questão que enfrentamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos da vida real. Terão de integrar todo o seu conhecimento, investigar, argumentar e defender as suas ideias e decisões.

Relearning Methodology

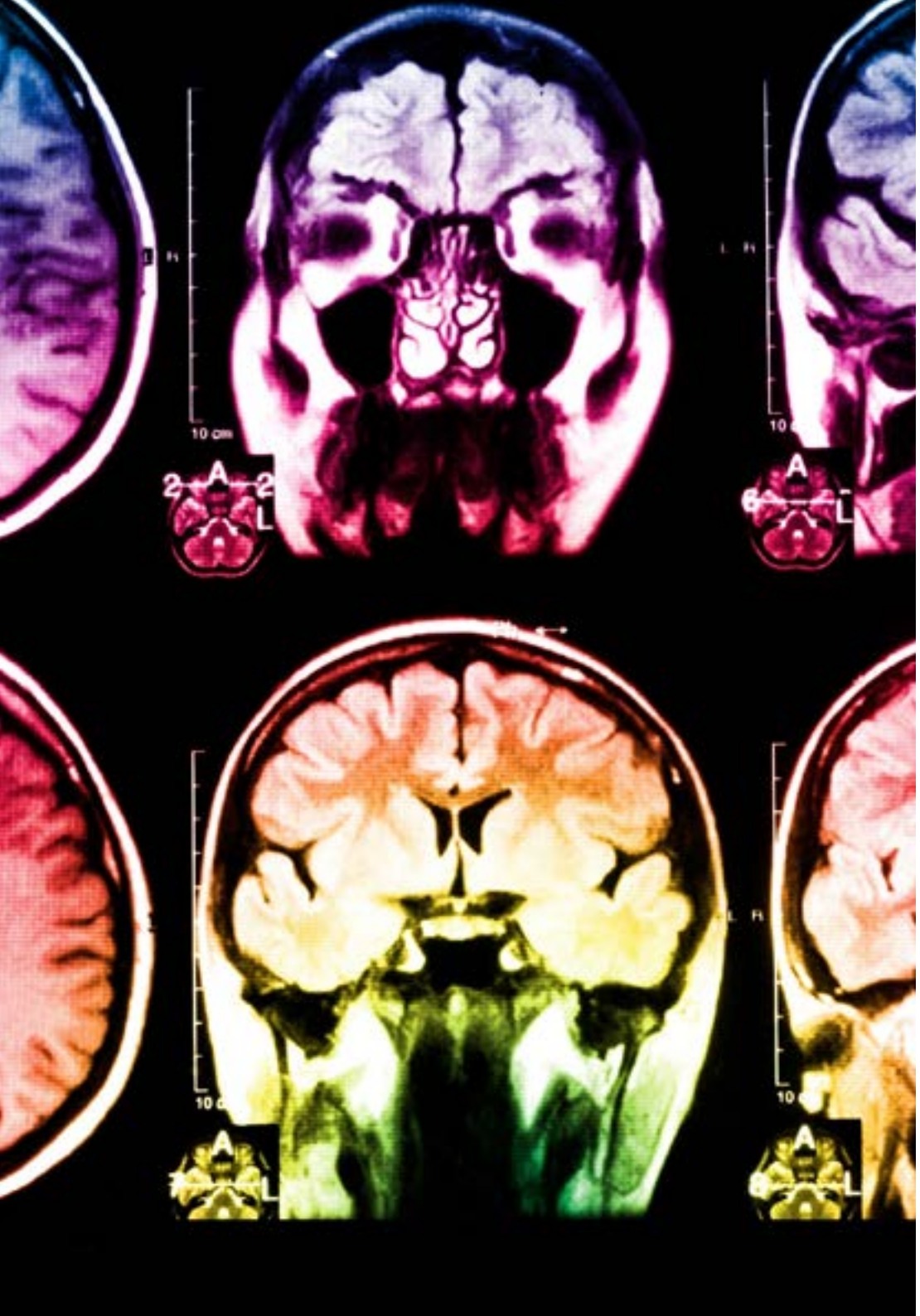
A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

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

Em 2019, alcançámos os melhores resultados de aprendizagem de todas as universidades online do mundo.

Na TECH aprende-se com uma metodologia de vanguarda concebida para formar os gestores do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, chama-se Relearning.

A nossa universidade é a única universidade de língua espanhola licenciada para utilizar este método de sucesso. Em 2019, conseguimos melhorar os níveis globais de satisfação dos nossos estudantes (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, objetivos...) no que diz respeito aos indicadores da melhor universidade online do mundo.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica. Esta metodologia formou mais de 650.000 licenciados com sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como a bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, capacidades de gestão, ciência do desporto, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.

A partir das últimas provas científicas no campo da neurociência, não só sabemos como organizar informação, ideias, imagens e memórias, mas sabemos que o lugar e o contexto em que aprendemos algo é fundamental para a nossa capacidade de o recordar e armazenar no hipocampo, para o reter na nossa memória a longo prazo.

Desta forma, e no que se chama Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto em que o participante desenvolve a sua prática profissional.

Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:

Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.

Masterclasses

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada.

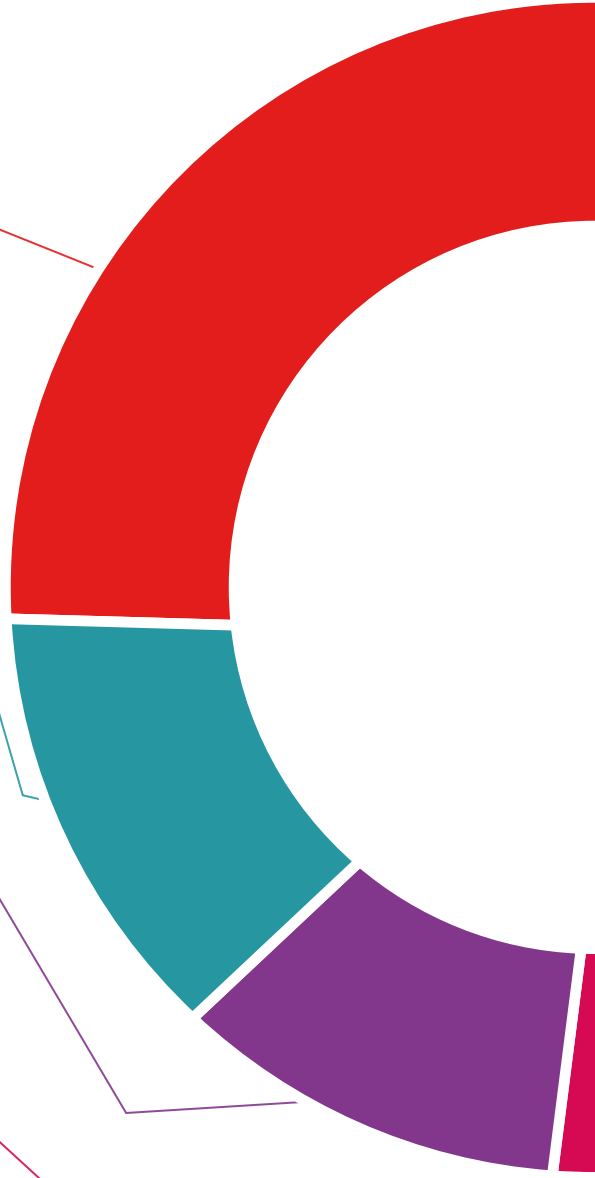
O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera confiança em futuras decisões difíceis.

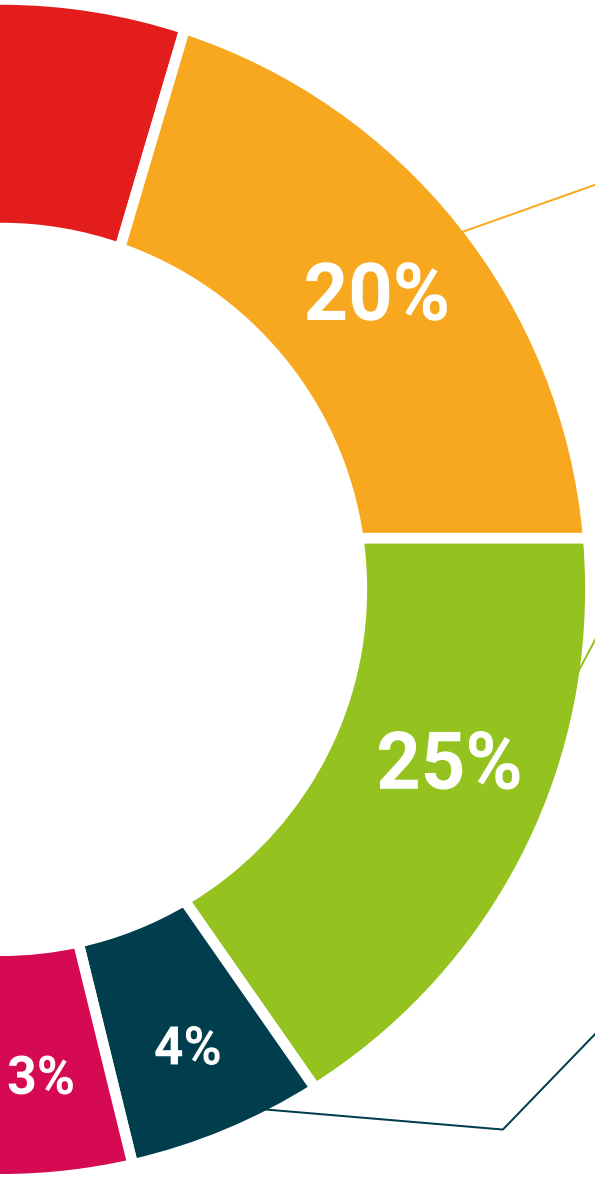
Práticas de aptidões e competências

Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um especialista necessita de desenvolver no quadro da globalização em que vivemos.

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 necessita para completar a sua capacitação





Case studies

Completarão uma seleção dos melhores estudos de casos escolhidos especificamente para esta situação. Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas na cena internacional.

Resumos interativos

A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas concetuais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu"

Testing & Retesting

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.

06

Certificação

O Curso de Efeitos Fisiológicos e Terapêuticos da OHB garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Global University.

Conclua este plano de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias"

Este programa permitirá a obtenção do certificado próprio de **Curso de Efeitos Fisiológicos e Terapêuticos da OHB** reconhecido pela TECH Global University, a maior universidade digital do mundo

A **TECH Global University,** é uma Universidade Europeia Oficial reconhecida publicamente pelo Governo de Andorra ***(bollettino ufficiale)***. Andorra faz parte do Espaço Europeu de Educação Superior (EEES) desde 2003. O EEES é uma iniciativa promovida pela União Europeia com o objetivo de organizar o modelo de formação internacional e harmonizar os sistemas de ensino superior dos países membros desse espaço. O projeto promove valores comuns, a implementação de ferramentas conjuntas e o fortalecimento dos seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, investigadores e académicos.

Esse título próprio da **TECH Global University**, é um programa europeu de formação contínua e atualização profissional que garante a aquisição de competências na sua área de conhecimento, conferindo um alto valor curricular ao aluno que conclui o programa.

Título: **Curso de Efeitos Fisiológicos e Terapêuticos da OHB**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Acreditação: **6 ECTS**

Reconhecido pela NBA

tech global university

O Sr./Sra. _____, com o documento de identidade nº _____, foi aprovado satisfatoriamente e obteve o certificado de:

Curso de Efeitos Fisiológicos e Terapêuticos da OHB

Trata-se de um título próprio com duração de 180 horas, o equivalente a 6 ECTS, com data de início dd/ mm/aaaa e data final dd/mm/aaaa.

A TECH Global University é uma universidade oficialmente reconhecida pelo Governo de Andorra em 31 de janeiro de 2024, que pertence ao Espaço Europeu de Educação Superior (EEES).

Andorra la Vella, 28 de fevereiro de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Reitor

Para a prática profissional em cada país, este certificado deverá ser necessariamente acompanhado de um diploma universitário emitido pela autoridade local competente.

código único TECH: BBADCEADBECB99D techtitute.com/titulos

*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o seu certificado seja apostilado, a TECH Global University 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 inovação
presente qualidade
desenvolvimento sim

tech global university

Curso
Efeitos Fisiológicos e Terapêuticos da OHB

- Modalidade: **online**
- Duração: **6 semanas**
- Certificação: **Tech Global University**
- Acreditação: **6 ECTS**
- Horário: **ao seu próprio ritmo**
- Exames: **online**

Curso
Efeitos Fisiológicos e Terapêuticos da OHB

Reconhecido pela NBA

tech global university