

Curso de Especialização

Fisiologia Muscular e Metabólica. Avaliação do Atleta e do Paratleta

Reconhecido pela NBA





Curso de Especialização Fisiologia Muscular e Metabólica. Avaliação do Atleta e do Paratleta

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/ciencias-del-deporte/experto-universitario/experto-fisiologia-muscular-metabolica-valoracion-deportista-paradeportista

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

Este programa intensivo aborda as diferenças que existem entre as diferentes categorias desportivas, de acordo com as suas limitações físicas e cognitivas. Além disso, no decurso deste curso, os alunos adquirirão os conhecimentos necessários para detetar problemas nutricionais e estabelecer um planeamento nutricional para atletas e paratletas. Poderão igualmente atualizar os seus conhecimentos, com base nas provas científicas atuais, sobre a utilização de auxílios ergogénicos em paratletas para melhorar o seu desempenho desportivo.





“

O Curso de Especialização permite-lhe praticar em ambientes simulados, que lhe proporcionam uma aprendizagem imersiva programada para se preparar em situações reais”

A fisiologia do músculo, bem como a bioquímica que regula todo o processo metabólico resultante da atividade física, é a base de qualquer nutricionista desportivo. Este curso intensivo explica a relação do músculo com o resto dos sistemas envolvidos na atividade física, bem como a importância dos diferentes macronutrientes no desempenho fisiológico do sistema muscular.

Neste programa, a bioquímica e o metabolismo do exercício serão abordados de um ponto de vista científico e prático, renunciando parcialmente à complexidade da matéria. Os alunos também aprenderão a monitorizar o atleta e o paratleta ao longo da temporada, em que é considerado vital conhecer os seus valores de base para saber qual é o seu ponto de partida e, assim, planear as diferentes fases da temporada para melhorar o seu desempenho.

Dentro deste programa poderá encontrar um corpo docente do mais alto nível, constituído por profissionais estreitamente ligados à nutrição desportiva destacados na sua área e que conduzem linhas de investigação e trabalho de campo, bem como especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio. Os professores deste programa são profissionais que procura, a excelência no seu ensino e trabalho, ministrando aulas em centros universitários e trabalhando com atletas para maximizar o seu desempenho.

Este **Curso de Especialização em Fisiologia Muscular e Metabólica. Avaliação do Atleta e do Paratleta** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos com que é concebido recolhem a informação essencial para a prática profissional
- Exercícios onde o processo de autoavaliação para melhorar a aprendizagem pode ser levado a cabo
- Sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre pacientes com problemas de alimentação
- Aulas 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



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

“

Este Curso de Especialização poderá ser o melhor investimento que fará na seleção de um curso de atualização por duas razões: além de atualizar os seus conhecimentos em Fisiologia Muscular e Metabólica. Avaliação do Atleta e do Paratleta, obterá um certificado por parte da TECH Universidade Tecnológica”

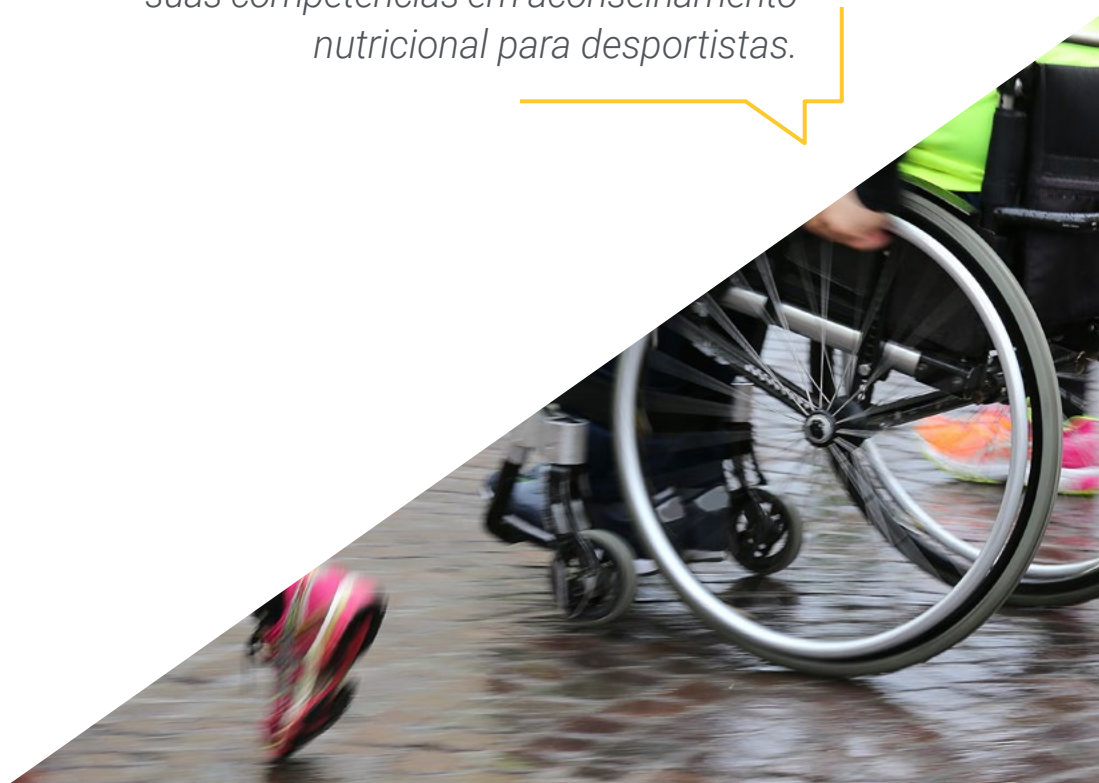
O corpo docente deste curso é formado por profissionais da área da nutrição que transferem a experiência do seu trabalho para este mestrado, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá aos profissionais receberem uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva programada para treinar em situações reais.

A conceção deste programa centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deve tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem ao longo do curso académico. Para o fazer, terá a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo criado por especialistas reconhecidos em Nutrição Desportiva com uma vasta experiência.

Alimentação e desporto devem andar de mãos dadas, pois é essencial que o atleta adquira uma dieta adequada que o ajude a melhorar seu desempenho.

Mergulhe no estudo deste completo Curso de Especialização e melhore as suas competências em aconselhamento nutricional para desportistas.



02

Objetivos

O principal objetivo do programa é o desenvolvimento da aprendizagem teórico-prático, para que os profissionais das ciências do desporto possam dominar de forma prática e rigorosa o estudo da Nutrição Desportiva em Populações Especiais.



“

Este programa de atualização irá criar uma sensação de segurança no desempenho da sua prática diária, que o ajudará a crescer a nível pessoal e profissional”



Objetivos gerais

- ♦ Dominar conhecimentos avançados sobre planeamento nutricional em atletas profissionais e não-profissionais para o desempenho saudável do exercício físico
- ♦ Adquirir conhecimentos avançados sobre planeamento nutricional em desportistas profissionais de diferentes disciplinas, a fim de alcançar o máximo desempenho desportivo
- ♦ Gerir conhecimentos avançados de planeamento nutricional em atletas profissionais em disciplinas de equipa, a fim de alcançar o máximo desempenho desportivo
- ♦ Gerir e consolidar a iniciativa e o espírito empreendedor, para criar projetos relacionados com a nutrição na atividade física e no desporto
- ♦ Saber como incorporar os diferentes avanços científicos na sua própria área profissional
- ♦ Capacidade de trabalhar num ambiente multidisciplinar
- ♦ Conhecimento avançado do contexto no qual a área da sua especialidade é desenvolvida
- ♦ Adquirir aptidões avançadas para detetar os possíveis sinais de alteração nutricional associados à prática desportiva
- ♦ Gerir, através do processo de ensino-aprendizagem, as competências necessárias que lhes permitam continuar a especializar-se e a aprender no domínio da nutrição desportiva, quer através de contactos estabelecidos com professores e profissionais da área, quer de forma autónoma
- ♦ Especializar-se na estrutura do tecido muscular e na sua implicação no desporto
- ♦ Ter conhecimento das necessidades energéticas e nutricionais dos atletas em diferentes situações fisiopatológicas
- ♦ Especializar-se nas necessidades energéticas e nutricionais dos desportistas em diferentes situações específicas de idade e género
- ♦ Especializar-se em estratégias dietéticas para a prevenção e tratamento do atleta lesionado
- ♦ Especializar-se nas necessidades energéticas e nutricionais das crianças atletas
- ♦ Especializar-se nas necessidades energéticas e nutricionais dos atletas paraolímpicos



Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta matéria e aplicá-los na sua atividade profissional diária”



Objetivos específicos

Módulo 1. Fisiologia muscular e metabólica relacionada com o exercício

- ◆ Obter uma compreensão profunda da estrutura do músculo esquelético
- ◆ Obter uma compreensão profunda de como funciona o músculo esquelético
- ◆ Obter uma compreensão profunda das adaptações mais importantes que ocorrem nos atletas
- ◆ Aprofundar os mecanismos de produção de energia com base no tipo de exercício realizado
- ◆ Aprofundar conhecimentos na integração dos diferentes sistemas energéticos que compõem o metabolismo da energia muscular

Módulo 2. Avaliação Desportiva em diferentes momentos da época

- ◆ Interpretação de bioquímica para detetar déficits nutricionais ou estados de overtraining
- ◆ Interpretação dos diferentes métodos de composição corporal, de modo a otimizar o peso e a percentagem de gordura adequados ao desporto que pratica
- ◆ Observação do atleta ao longo da temporada
- ◆ Planificação dos períodos da época de acordo com os seus requisitos

Módulo 3. Nutrição em paratletas

- ◆ Aprofundar as diferenças entre as distintas categorias de paratletas e as suas limitações fisiológico-metabólicas
- ◆ Determinar as necessidades nutricionais dos diferentes paratletas, a fim de estabelecer um plano nutricional preciso.
- ◆ Aprofundar os conhecimentos necessários para estabelecer interações entre a ingestão de fármacos nestes atletas e os nutrientes, a fim de evitar déficit
- ◆ Compreender a composição corporal dos paratletas em diferentes categorias desportivas
- ◆ Aplicar as atuais provas científicas sobre as ajudas nutricionais ergogénicas

03

Direção do curso

A equipa docente da TECH, especializada em Nutrição Desportiva, tem um amplo prestígio na profissão e são profissionais com anos de experiência de ensino que se juntaram para ajudar os estudantes a dar um impulso à sua profissão. Para o efeito, desenvolveram este Curso de Especialização com atualizações recentes na matéria que lhe permitirão capacitar-se e aumentar as suas competências neste setor.





“

*Aprenda com os melhores profissionais
e torne-se você mesmo um profissional
de sucesso”*

Direção



Doutor Javier Marhuenda Hernández

- ♦ Nutricionista em clubes de futebol profissional
- ♦ Responsável da área de nutrição desportiva do Albacete Balompié Responsável da área de nutrição desportiva do UCAM Murcia de Futebol
- ♦ Assessor científico na Nutrium
- ♦ Assessor nutricional do Centro Impulso Docente e coordenador de estudos de pós-graduação.
- ♦ Doutor em Nutrição e Segurança Alimentar pela UCAM
- ♦ Licenciado em Nutrição Humana e Dietética pela UCAM
- ♦ Mestrado em Nutrição Clínica pela UCAM.
- ♦ Académico de número da Academia Espanhola de Nutrição e Dietética

Professores

Doutor Francisco Javier Martínez Noguera

- ♦ Nutricionista Desportiva do CIARD-UCAM
- ♦ Nutricionista Desportiva na Clínica de Fisioterapia Jorge Lledó
- ♦ Ajudante de investigação na CIARD-UCAM
- ♦ Nutricionista desportivo do UCAM Murcia Club de Futebol
- ♦ Nutricionista na SANO Center
- ♦ Nutricionista desportivo do UCAM Murcia Club de Basquetebol
- ♦ Doutor em Ciências do Desporto pela Universidade Católica San Antonio de Múrcia
- ♦ Licenciado em Nutrição Humana e Dietética pela Universidade Católica de San Antonio de Murcia
- ♦ Mestrado em Nutrição e Segurança Alimentar pela Universidade Católica de Múrcia

Dr. Raúl Arcusa Saura

- ♦ Nutricionista do Club Deportivo Castellón, clube de futebol profissional
- ♦ Nutricionista em vários clubes semiprofissionais de Castellón
- ♦ Investigador na Universidade Católica de Múrcia
- ♦ Professora de licenciatura e pós-graduação
- ♦ Licenciatura em Nutrição Humana e Dietética
- ♦ Mestrado em Nutrição em Actividade Física e Desporto.



04

Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi elaborada por uma equipa de profissionais conscientes das implicações da capacitação na prática diária, conscientes da atual relevância na educação nutricional desportiva, e comprometidos com o ensino de qualidade através das novas tecnologias educacionais.



“

Este Curso de Especialização em Fisiologia Muscular e Metabólica. Avaliação do Atleta e do Paratleta o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”

Módulo 1. Fisiologia muscular e metabólica relacionada com o exercício

- 1.1. Adaptação cardiovascular relativa ao exercício
 - 1.1.1. Aumento do volume sistólico
 - 1.1.2. Redução da frequência cardíaca
- 1.2. Adaptação ventilatória relativa ao exercício
 - 1.2.1. Alterações no volume ventilatório
 - 1.2.2. Alterações no consumo de oxigénio
- 1.3. Adaptação hormonal relativa ao exercício
 - 1.3.1. Cortisol
 - 1.3.2. Testosterona
- 1.4. Estrutura muscular e tipos de fibras musculares
 - 1.4.1. A fibra muscular
 - 1.4.2. Fibras musculares tipo I
 - 1.4.3. Fibras musculares tipo II
- 1.5. Conceito de limiar láctico
- 1.6. ATP e metabolismo do fosfagénio
 - 1.6.1. Caminhos metabólicos para a ressíntese do ATP durante o exercício
 - 1.6.2. Metabolismo do fosfagénio
- 1.7. Metabolismo de carboidratos
 - 1.7.1. Mobilização de carboidratos durante o exercício
 - 1.7.2. Tipos de glicólise
- 1.8. Metabolismo lipídico
 - 1.8.1. Lipólise
 - 1.8.2. Oxidação da gordura durante o exercício
 - 1.8.3. Corpos cetónicos
- 1.9. Metabolismo das proteínas
 - 1.9.1. Metabolismo do amoníaco
 - 1.9.2. Oxidação de aminoácidos
- 1.10. Bioenergética mista de fibras musculares
 - 1.10.1. Fontes energéticas e a sua relação com o exercício
 - 1.10.2. Fatores que determinam o uso de uma ou outra fonte de energia durante o exercício

Módulo 2. Avaliação do atleta em diferentes alturas da época

- 2.1. Avaliação bioquímica
 - 2.1.1. Hemograma
 - 2.1.2. Marcadores de overtraining
- 2.2. Avaliação antropométrica
 - 2.2.1. Composição corporal
 - 2.2.2. Perfil ISAK
- 2.3. Pré-temporada
 - 2.3.1. Elevada carga de trabalho
 - 2.3.2. Assegurar o suporte calórico e proteico
- 2.4. Temporada competitiva
 - 2.4.1. Desempenho desportivo
 - 2.4.2. Recuperação entre jogos
- 2.5. Período de transição
 - 2.5.1. Período de férias
 - 2.5.2. Alterações na composição do corpo
- 2.6. Viagens
 - 2.6.1. Torneios durante a temporada
 - 2.6.2. Torneios fora de época (Mundial, Europeu e Jogos Olímpicos)
- 2.7. Monitorização do atleta
 - 2.7.1. Estado basal do atleta
 - 2.7.2. Evolução durante a temporada
- 2.8. Cálculo da taxa de de transpiração
 - 2.8.1. Perdas de água
 - 2.8.2. Protocolo de cálculo
- 2.9. Trabalho multidisciplinar
 - 2.9.1. O papel do nutricionista no ambiente do atleta
 - 2.9.2. Comunicação com outras áreas
- 2.10. Doping
 - 2.10.1. Lista WADA
 - 2.10.2. Provas antidoping

Módulo 3. Paratletas

- 3.1. Classificação e categorias em para-atletas
 - 3.1.1. O que é um Paratleta?
 - 3.1.2. Como são classificados os para-atletas?
- 3.2. Ciência do desporto em para-atletas
 - 3.2.1. Metabolismo e fisiologia
 - 3.2.2. Biomecânica
 - 3.2.3. Psicologia
- 3.3. Necessidades energéticas e hidratação em para-atletas
 - 3.3.1. Procura energética ideal para a formação
 - 3.3.2. Planeamento da hidratação antes, durante e depois dos treinos e competições
- 3.4. Problemas nutricionais em diferentes categorias de paratletas de acordo com a patologia ou anomalia
 - 3.4.1. Lesões da medula espinal
 - 3.4.2. Paralisia cerebral e lesões cerebrais adquiridas
 - 3.4.3. Amputados
 - 3.4.4. Deficiência visual e auditiva
 - 3.4.5. Deficiências intelectuais
- 3.5. Planeamento nutricional em paratletas com lesão medular e paralisia cerebral e lesões cerebrais adquiridas
 - 3.5.1. Requisitos nutricionais (macro e micronutrientes)
 - 3.5.2. Transpiração e reposição de fluidos durante o exercício
- 3.6. Planeamento nutricional em amputados paratletas
 - 3.6.1. Requisitos energéticos
 - 3.6.2. Macronutrientes
 - 3.6.3. Termorregulação e hidratação
 - 3.6.4. Questões nutricionais relacionadas com as próteses
- 3.7. Planificação e problemas nutricionais em paratletas com deficiência auditiva e défices intelectuais
 - 3.7.1. Problemas de nutrição desportiva com deterioração visual: retinite pigmentosa, retinopatia diabética, albinismo, doença de Stargardt e patologias da audição.
 - 3.7.2. Problemas de nutrição desportiva com deficiências intelectuais: síndrome de Down, autismo e Asperger E fenilcetonúria
- 3.8. Composição corporal em paratletas
 - 3.8.1. Técnicas de medição
 - 3.8.2. Fatores que influenciam a fiabilidade dos diferentes métodos de medição
- 3.9. Farmacologia e interações nutricionais
 - 3.9.1. Diferentes tipos de fármacos ingeridos por para-atletas
 - 3.9.2. Deficiências de micronutrientes em para-atletas
- 3.10. Ajudas ergonómicas
 - 3.10.1. Suplementos potencialmente benéficos para os para-atletas
 - 3.10.2. Consequências adversas para a saúde e problemas de contaminação e doping devido à ingestão de ajudas ergogénicas



Uma experiência de aprendizagem única, fundamental e decisiva para impulsionar o seu desenvolvimento profissional”

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*.





“

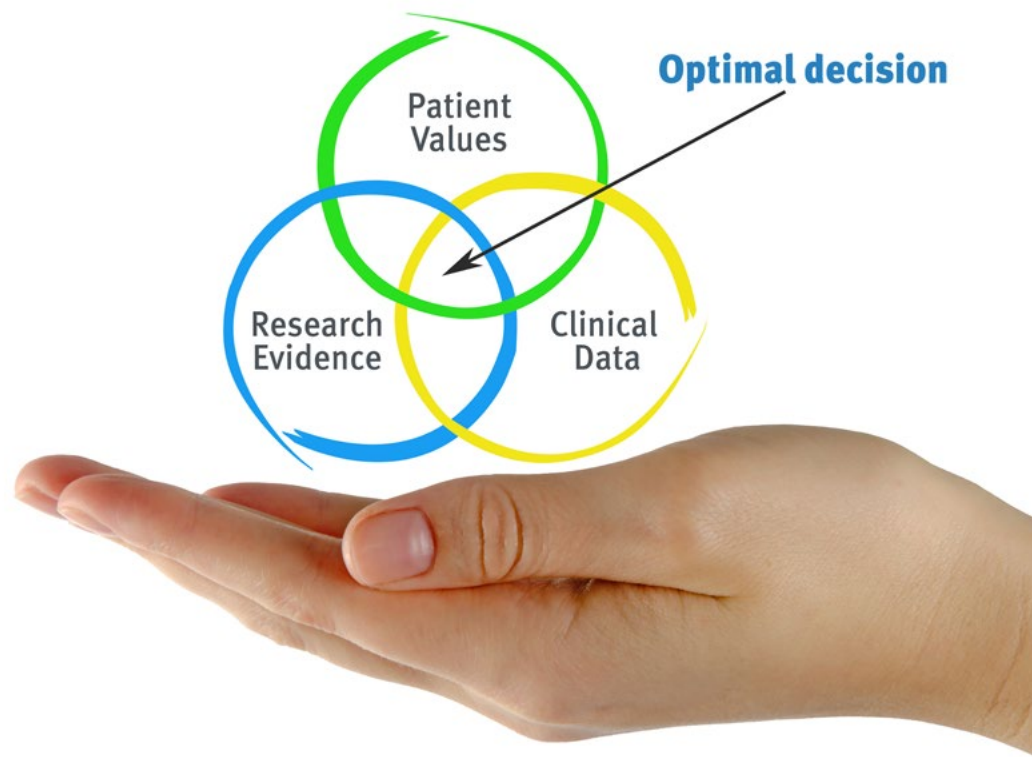
Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

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.



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

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.



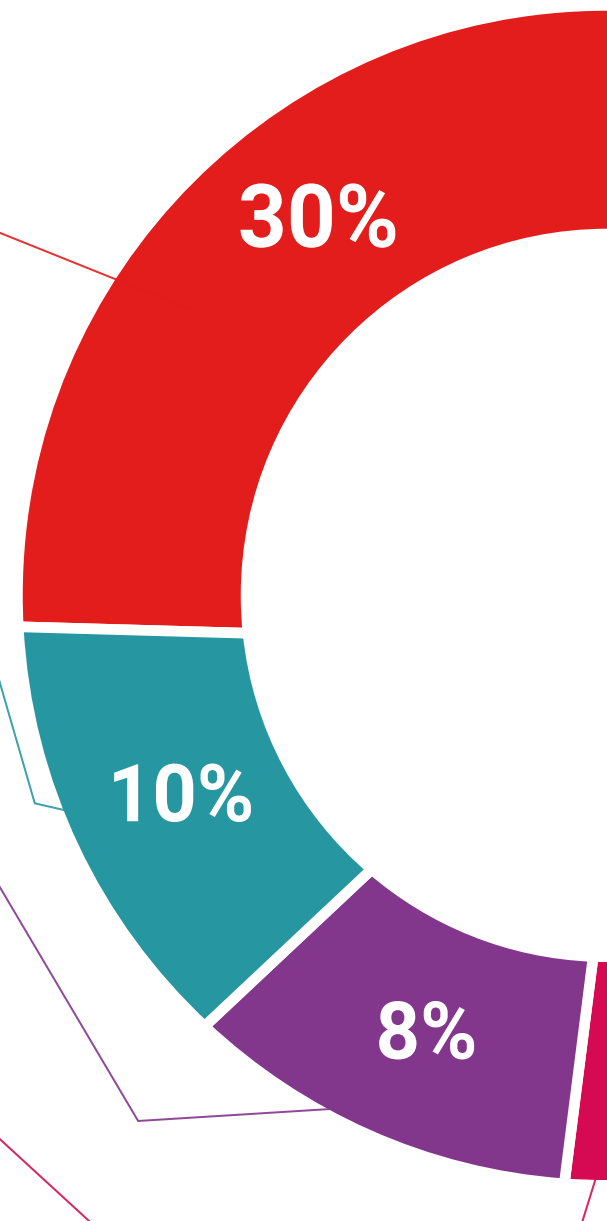
Práticas de aptidões e competências

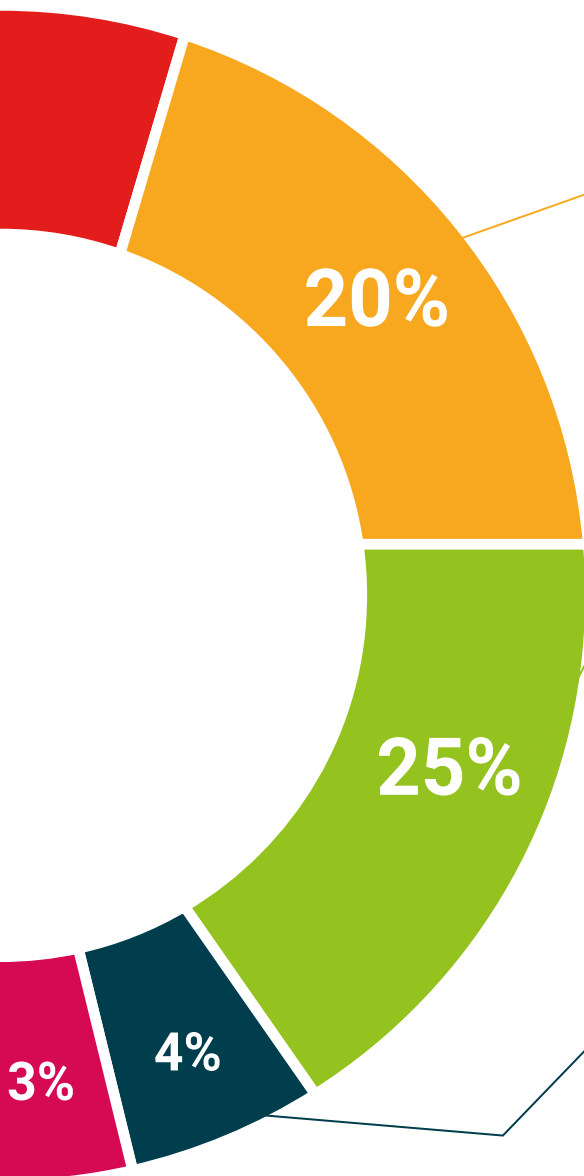
Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um especialista necessita de desenvolver no quadro da globalização em que vivemos.



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 conceituais 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 Especialização em Fisiologia Muscular e Metabólica. Avaliação do Atleta e do Paratleta garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso de Especialização emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Especialização em Fisiologia Muscular e Metabólica. Avaliação do Atleta e do Paratleta** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao **Especialista** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua capacitação universitária, sendo 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Este Curso Especialização em Fisiologia Muscular e Metabólica. Avaliação do Atleta e do Paratleta**

ECTS: **18**

Carga horária: **450 horas**

Reconhecido pela **NBA**



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



Curso de Especialização
Fisiologia Muscular e Metabólica.
Avaliação do Atleta e do Paratleta

- » Modalidade: **online**
- » Duração: **6 meses**
- » Certificação: **TECH Universidade Tecnológica**
- » Créditos: **18 ECTS**
- » Tempo Dedicado: **16 horas/semana**
- » Horário: **ao seu próprio ritmo**
- » Exames: **online**

Curso de Especialização

Fisiologia Muscular e Metabólica. Avaliação do Atleta e do Paratleta

Reconhecido pela NBA

