

Programa Avançado

Estimulação Elétrica e Correntes Interferenciais na Atividade Física e no Esporte

Reconhecido pela NBA





Programa Avançado

Estimulação Elétrica e Correntes Interferenciais na Atividade Física e no Esporte

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/ciencias-do-esporte/programa-avancado/programa-avancado-estimulacao-eletrica-correntes-interferenciais-atividade-fisica-esporte

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 18

05

Metodologia

pág. 24

06

Certificado

pág. 32

01

Presentación

A estimulação elétrica e as correntes de interferência são técnicas que poderão ser utilizadas por profissionais do esporte para obter uma ação terapêutica adequada para melhorar sua condição, aplicando estímulos de baixa intensidade na pele. Para conhecer os benefícios que essas técnicas poderão proporcionar à sua prática diária, aproveite a oportunidade e matricule-se em nossa comunidade de alunos.





“

Aprenda como aplicar a estimulação elétrica e as correntes interferenciais em atletas para melhorar sua capacidade de recuperação com essas técnicas inovadoras"

A TECH disponibiliza as informações mais completas sobre estimulação elétrica e correntes interferenciais na atividade física e no esporte, garantindo uma capacitação superior que possibilitará a aplicação dessas técnicas inovadoras em sua prática diária e alcançando melhores recuperações nos usuários de sua prática.

A estimulação elétrica e as correntes interferenciais são usadas em baixa intensidade na pele de atletas lesionados, de modo que uma estimulação terapêutica é produzida, permitindo reduzir ou eliminar a dor local dos atletas. Nos últimos anos, observou-se uma quantidade crescente de pesquisas relacionadas à eletroterapia e suas diferentes técnicas. Estas incluem técnicas analgésicas percutâneas, nas quais são usadas agulhas como eletrodos, bem como estimulação transcraniana, seja de natureza elétrica ou através de campos magnéticos. Com base nestas últimas aplicações, o campo de ação da eletroterapia está se expandindo e pode ser aplicado em várias pessoas, desde pacientes que sofrem de dor crônica até pacientes neurológicos.

Uma das principais vantagens deste programa consiste no fato de ser ministrado num formato 100% online, permitindo ao aluno escolher quando e onde estudar. Sem ter que enfrentar qualquer tipo de restrição, seja em termos de tempo ou de deslocamento para um local físico. Tudo isso com a intenção de facilitar ao máximo o estudo dos profissionais que precisam conciliar sua capacitação com o restante de suas obrigações diárias.

Este **Programa Avançado de Estimulação Elétrica e Correntes Interferenciais na Atividade Física e no Esporte** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em eletroterapia
- ♦ Seu conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático, fornece informações científicas e assistenciais sobre aquelas disciplinas essenciais para a prática profissional
- ♦ As novidades sobre o papel do profissional da ciência do esporte na aplicação da eletroterapia
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Sistema interativo de aprendizagem baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre situações apresentadas.
- ♦ Sua ênfase especial nas metodologias de pesquisa em eletroterapia aplicada à ciência do esporte
- ♦ Lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos individuais de reflexão
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo desde qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



Mergulhe no estudo deste Programa Avançado de alto nível e aprimore suas habilidades como profissional do esporte"

“

Este Programa Avançado é o melhor investimento na seleção de uma capacitação por duas razões: além de atualizar seus conhecimentos em eletroterapia, você obterá um certificado da principal universidade online do mundo: a TECH”

O corpo docente desta capacitação é formado por profissionais da área das ciência do esporte que transferem a experiência do seu trabalho, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia utilizado foi desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, que permitirá aos alunos uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

O desenho deste programa se fundamenta na aprendizagem baseada em problemas, de modo que o profissional deverá resolver as diversas situações de prática profissional que surgem ao longo do curso acadêmico. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas em estimulação elétrica e correntes interferenciais.

O Programa Avançado lhe permitirá praticar em ambientes simulados, que proporcionam uma aprendizagem imersiva programada para treinar em situações reais.

Este programa 100% online lhe permitirá conciliar seus estudos com seu trabalho enquanto amplia conhecimentos nesta área.



02

Objetivos

O Programa Avançado de Estimulação Elétrica e Correntes Interferenciais na Atividade Física e no Esporte foi desenvolvido para auxiliar o profissional de ciências do esporte em sua prática diária em situações em que a aplicação de eletroterapia é necessária.



“

Este Programa Avançado foi elaborado para ajudá-lo na atualização de seus conhecimentos em eletroterapia, utilizando a mais recente tecnologia educacional, a fim de contribuir com qualidade e segurança para a tomada de decisões nesta área inovadora”



Objetivos generales

- ♦ Atualizar os conhecimentos dos profissionais de ciências do esporte no campo da eletroterapia
- ♦ Promover estratégias de trabalho baseadas na abordagem integral do paciente como um modelo de referência para alcançar a excelência no atendimento
- ♦ Favorecer a aquisição de habilidades e competências técnicas, através de um poderoso sistema audiovisual, e a possibilidade de se desenvolver através de oficinas de simulação online e/ou capacitação específica.
- ♦ Incentivar o estímulo profissional através de capacitação e pesquisa contínuas





Objetivos específicos

- Ampliar o conhecimento de novas aplicações de alta frequência na reabilitação de patologias neuromusculares
- Ampliar o conhecimento de novas aplicações da terapia de ultrassom na reabilitação de patologias neuromusculares
- Identificar novas aplicações da radiação eletromagnética a laser na reabilitação de patologias neuromusculares



A área esportiva precisa de profissionais qualificados e nós disponibilizamos as soluções para que você se destaque na elite profissional"

03

Dirección del curso

Nosso corpo docente, especialista em eletroterapia, tem um amplo prestígio na profissão e são profissionais com anos de experiência de ensino que se uniram para lhe ajudar a dar um impulso na sua profissão. Para isso, eles desenvolveram este curso com atualizações recentes no campo que permitirão que a sua capacitação e o aumento de suas habilidades neste setor.





“

*Aprenda com os melhores
profissionais e torne-se também
um profissional de sucesso"*

Diretores convidados



Sra. Marta Sanz Sánchez

- ♦ Supervisor de Fisioterapia no Hospital Universitário 12 de Octubre
- ♦ Formada em Fisioterapia pela Escola Superior de Enfermagem e Fisioterapia da Universidade de Comillas
- ♦ Curso de Fisioterapia pela Escola Superior de Enfermagem e Fisioterapia da Universidade de Alcalá de Henares
- ♦ Professora Associada da Universidade Complutense de Madri



Sr. Elías Hernández

- ♦ Supervisor da Unidade de Serviço de Reabilitação do Hospital Universitário 12 de Outubro
- ♦ Fisioterapeuta no Hospital Universitário de Guadalajara
- ♦ Curso de Fisioterapia pela Universidade Europeia de Madri
- ♦ Formado em Fisioterapia pela Universidade Pontifícia de Comillas
- ♦ Mestrado em Osteopatia pela Escola Universitária Gimbernat

Direção



Dr. José Vicente León Hernández

- ♦ Fisioterapeuta Especialista em Estudo e Tratamento da Dor e Terapia Manual
- ♦ Doutor em Fisioterapia pela Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ Mestrado em Estudo e Tratamento da Dor pela Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ Formado em Ciências Químicas pela Universidade Complutense de Madri, especialidade em Bioquímica
- ♦ Curso em Fisioterapia pela Universidade Alfonso X El Sabio
- ♦ Membro e coordenador de formação no Instituto de Neurociência e Ciências do Movimento

Professores

Sr. Alejandro Losana Ferrer

- ♦ Fisioterapeuta Clínico e Formador em Novas Tecnologias de Reabilitação na Rebiotex
- ♦ Fisioterapeuta na Clínica CEMTRO
- ♦ Mestrado em Fisioterapia Avançada no Tratamento de Dor Musculoesquelética
- ♦ Especialista em Terapia Manual Neuro-Ortopédica
- ♦ Formação Superior em Exercício Terapêutico e Fisioterapia Invasiva para a Dor Musculoesquelética
- ♦ Graduação em Fisioterapia na La Salle

Sra. Lucía Merayo Fernández

- ♦ Fisioterapeuta Especialista no Tratamento da Dor
- ♦ Fisioterapeuta no Serviço Navarro de Saúde
- ♦ Fisioterapeuta, Ambulatório Doutor San Martin
- ♦ Formada em Fisioterapia
- ♦ Mestrado em Fisioterapia Avançada no Tratamento da Dor Musculoesquelética

Dr. Ferrán Cuenca Martínez

- ♦ Fisioterapeuta Especialista no Tratamento da Dor
- ♦ Fisioterapeuta na FisoCranioClinic
- ♦ Fisioterapeuta do Instituto de Reabilitação Funcional La Salle
- ♦ Pesquisador do Centro Superior de Estudos Universitários CSEU La Salle
- ♦ Pesquisador do Grupo de Pesquisa EXINH
- ♦ Pesquisador do Grupo de Pesquisa Motion in Brans do Instituto de Neurociência e Ciências do Movimento (INCIMOV)
- ♦ Editor chefe do The Journal of Move and Therapeutic Science
- ♦ Editor e redator da revista NeuroRehab News
- ♦ Autor de vários artigos científicos em revistas nacionais e internacionais
- ♦ Doutor em Medicina e Cirurgia pela Universidade Autônoma de Madri
- ♦ Formado em Fisioterapia pela Universidade de Valência
- ♦ Mestrado em Fisioterapia Avançada no Tratamento da Dor pela UAM

Sr. Luis Suso Martí

- ♦ Fisioterapeuta
- ♦ Pesquisador do Instituto de Neurociência e Ciências do Movimento
- ♦ Colaborador da Revista de divulgação Científica NeuroRhab News
- ♦ Formado em Fisioterapia Universidade de Valência
- ♦ Doutorado pela Universidade Autônoma de Madri
- ♦ Graduação em Psicologia, Universidade Oberta da Catalunya
- ♦ Mestrado em Fisioterapia Avançada no Tratamento da Dor

Sr. Francisco Gurdíel Álvarez

- ♦ Fisioterapeuta em Powerexplosive
- ♦ Fisioterapeuta na Clínica Fisad
- ♦ Fisioterapeuta da Sociedade Esportiva Ponferradina
- ♦ Doutorado em Ciências da Saúde pela Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ Graduação em Fisioterapia pela Universidade de León
- ♦ Graduação em Psicologia pela UNED
- ♦ Mestrado em Fisioterapia Avançada no Tratamento da Dor Musculoesquelética pela Universidade Autônoma de Madri
- ♦ Especialista em Terapia Manual Ortopédica e Síndrome da Dor Miofascial pela Universidade Europeia

Sr. Juan Izquierdo García

- ♦ Fisioterapeuta da Unidade de Reabilitação Cardíaca do Hospital Universitário 12 de Octubre
- ♦ Graduado em Fisioterapia pela Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ Especialista em Insuficiência Cardíaca pela Universidade de Múrcia
- ♦ Mestrado em Direção e Gestão em Saúde pela Universidade Atlântico Médio
- ♦ Especialista em Terapia Manual em Tecido Muscular e Neuromeningeo pela Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ Membro da Unidade Multidisciplinar de Reabilitação Cardíaca do Hospital Universitário 12 de Octubre

Sr. Carlos Román Moraleda

- ♦ Fisioterapeuta e osteopata
- ♦ Fisioterapeuta no Hospital Universitário La Paz
- ♦ Fisioterapeuta em hospitais públicos de Paris
- ♦ Fisioterapeuta em Atenção Primária para o Serviço de Saúde de Madrid
- ♦ Especialista em Drenagem Linfática e Fisioterapia Descompressiva Complexa

“

Nossa equipe de professores lhe proporcionará o conhecimento necessário para que você esteja em dia com as últimas informações sobre o assunto”

04

Estructura y contenido

A estrutura do conteúdo foi elaborada por uma equipe de profissionais dos melhores centros e universidades, conscientes da relevância da atualização da formação para intervir em situações que exijam o uso da eletroterapia, e comprometidos com o ensino de qualidade por meio das novas tecnologias educacionais.





“

Contamos com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Queremos lhe oferecer a melhor capacitação”

Módulo 1. Estimulação Elétrica Transcutânea (TENS)

- 1.1. Fundamentos da corrente tipo TENS
 - 1.1.1. Introdução
 - 1.1.1.1. Estrutura teórica: neurofisiologia da dor
 - 1.1.1.1.1. Introdução e classificação das fibras nociceptivas
 - 1.1.1.1.2. Características das fibras nociceptivas
 - 1.1.1.1.3. Fases do processo nociceptiva
 - 1.1.2. Sistema antinociceptivo: teoria da porta
 - 1.1.2.1. Introdução às correntes do tipo TENS
 - 1.1.2.2. Características básicas da corrente tipo TENS (forma do impulso, duração, frequência, intensidade)
- 1.2. Classificação da corrente tipo TENS
 - 1.2.1. Introdução
 - 1.2.1.1. Tipos de classificação da corrente elétrica
 - 1.2.1.2. De acordo com a frequência (número de impulsos emitidos por segundo)
 - 1.2.2. Classificação da corrente tipo TENS
 - 1.2.2.1. TENS convencional
 - 1.2.2.2. TENS-acupuntura
 - 1.2.2.3. TENS de baixa frequência (Low-rate Burst)
 - 1.2.2.4. TENS breve ou intensa (Brief Intense)
 - 1.2.3. Mecanismos de ação da corrente tipo TENS
- 1.3. Estimulação analgésica TENS de alta frequência.
 - 1.3.1. Neurofisiologia das Células Nervosas
 - 1.3.2. Potencial elétrico e neurotransmissão
 - 1.3.3. Concentrações iônicas e o potencial de equilíbrio
 - 1.3.4. Lei do "tudo ou nada"
 - 1.3.5. Período refratário
 - 1.3.6. Especificidade e transdução
 - 1.3.7. Receptores sensoriais
 - 1.3.8. Acomodação



- 1.4. Efeitos analgésicos das TENS de alta frequência
 - 1.4.1. Introdução
 - 1.4.1.1. Principais razões para a ampla aplicação clínica da TENS tradicional
 - 1.4.2. Hipoalgesia resultante da TENS tradicional/alta frequência
 - 1.4.2.1. Mecanismo de ação
 - 1.4.3. Neurofisiologia da TENS convencional
 - 1.4.3.1. Control Gate
 - 1.4.3.2. A metáfora
 - 1.4.4. Falha dos efeitos analgésicos
 - 1.4.4.1. Principais erros
 - 1.4.4.2. Principal problema da hipoalgesia utilizando TENS convencional
 - 1.5. Efeitos analgésicos das TENS de baixa frequência
 - 1.5.1. Introdução
 - 1.5.2. Mecanismos de ação da hipoalgesia mediada por TENS acupuntura: sistema de opioides endógenos
 - 1.5.3. Mecanismo de ação
 - 1.5.4. Alta intensidade e baixa frequência
 - 1.5.4.1. Parâmetros
 - 1.5.4.2. Diferenças fundamentais em relação às correntes tipo TENS convencional
 - 1.6. Efeitos analgésicos do TENS tipo "burst"
 - 1.6.1. Introdução
 - 1.6.2. Descrição
 - 1.6.2.1. Detalhes da corrente TENS tipo "burst"
 - 1.6.2.2. Parâmetros físicos
 - 1.6.2.3. Sjölund e Eriksson
 - 1.6.3. Resumo até agora dos mecanismos fisiológicos da analgesia tanto centrais como periféricos
 - 1.7. Importância da largura de pulso
 - 1.7.1. Introdução
 - 1.7.1.1. Características físicas das ondas
 - 1.7.1.1.1. Definição de ondas
 - 1.7.1.1.2. Outras características e propriedades gerais de uma onda
 - 1.7.2. Forma do impulso
 - 1.8. Eletrodos. Tipos e aplicações
 - 1.8.1. Introdução
 - 1.8.1.1. O aparelho de corrente TENS
 - 1.8.2. Eletrodos
 - 1.8.2.1. Características gerais
 - 1.8.2.2. Cuidados da pele
 - 1.8.2.3. Outros tipos de eletrodo
 - 1.9. Aplicações práticas
 - 1.9.1. Aplicações TENS
 - 1.9.2. Duração do impulso
 - 1.9.3. Forma do impulso
 - 1.9.4. Intensidade
 - 1.9.5. Frequência
 - 1.9.6. Tipo de eletrodo e colocação
 - 1.10. Contraindicações
 - 1.10.1. Contraindicações no uso da terapia TENS
 - 1.10.2. Recomendações para realizar uma prática segura de TENS
- Módulo 2. Correntes Interferenciais**
- 2.1. Fundamentos das correntes interferenciais
 - 2.1.1. Conceito de corrente interferencial
 - 2.1.2. Principais propriedades das correntes interferenciais
 - 2.1.3. Características e efeitos das correntes interferenciais
 - 2.2. Parâmetros principais das correntes interferenciais
 - 2.2.1. Introdução aos diferentes parâmetros
 - 2.2.2. Tipos de frequências e efeitos produzidos
 - 2.2.3. Relevância do tempo de aplicação
 - 2.2.4. Tipos de aplicações e parâmetros
 - 2.3. Efeitos da alta frequência
 - 2.3.1. Conceito de alta frequência em correntes interferenciais
 - 2.3.2. Principais efeitos da alta frequência
 - 2.3.3. Aplicação da alta frequência

- 2.4. Efeitos da baixa frequência
 - 2.4.1. Conceito da baixa frequência em correntes interferenciais
 - 2.4.2. Principais efeitos da baixa frequência
 - 2.4.3. Aplicação da baixa frequência
- 2.5. Conceito de acomodação. Importância do espectro de frequências.
 - 2.5.1. Conceito de acomodação
 - 2.5.2. Relevância prática da acomodação
 - 2.5.3. Acomodação e espectro de frequências. Sua importância.
- 2.6. Ajuste do espectro de frequências
 - 2.6.1. Conceito de espectro de frequências
 - 2.6.2. Parâmetros do espectro de frequências
 - 2.6.3. Tipos de ajustes do espectro de frequências
 - 2.6.4. Aplicação do ajuste do espectro de frequências
- 2.7. Eletrodos. Tipos e aplicações
 - 2.7.1. Principais tipos de eletrodos das correntes interferenciais
 - 2.7.2. Relevância dos tipos de eletrodos em correntes interferenciais
 - 2.7.3. Aplicação de diferentes tipos de eletrodos
- 2.8. Aplicações práticas
 - 2.8.1. Recomendações para a aplicação de correntes Interferenciais
 - 2.8.2. Técnicas de aplicação de correntes interferenciais
- 2.9. Contraindicações
 - 2.9.1. Contraindicações no uso das correntes interferenciais
 - 2.9.2. Recomendações para realizar uma prática segura de correntes interferenciais

Módulo 3. Aplicação Invasiva da Corrente

- 3.1. Tratamento invasivo em Fisioterapia para fins analgésicos.
 - 3.1.1. Aspectos gerais
 - 3.1.2. Tipos de tratamento invasivo
 - 3.1.3. Infiltração x punção
- 3.2. Fundamentos do agulhamento seco
 - 3.2.1. Síndrome da dor miofascial
 - 3.2.2. Pontos gatilhos miofasciais
 - 3.2.3. Neurofisiologia da síndrome da dor miofascial e pontos de gatilho

- 3.3. Tratamentos pós-punção
 - 3.3.1. Efeitos adversos do agulhamento seco
 - 3.3.2. Tratamentos pós-punção
 - 3.3.3. Combinação do agulhamento seco e TENS
- 3.4. Eletroterapia como coadjuvante do agulhamento seco
 - 3.4.1. Abordagem não invasiva
 - 3.4.2. Abordagem invasiva
 - 3.4.3. Tipos de eletropunção
- 3.5. Estimulação elétrica percutânea: PENS
 - 3.5.1. Fundamentos da implementação da PENS
 - 3.5.2. Evidência científica da implementação da PENS
 - 3.5.3. Considerações gerais para a implementação da PENS
- 3.6. Vantagens da PENS em relação à TENS
 - 3.6.1. Situação atual da implementação da PENS
 - 3.6.2. Aplicação da PENS em dores lombares
 - 3.6.3. Aplicação da PENS em outras regiões e patologias
- 3.7. Utilização dos eletrodos
 - 3.7.1. Informações gerais sobre a aplicação de eletrodos
 - 3.7.2. Variações na aplicação de eletrodos
 - 3.7.3. Aplicação multipolar
- 3.8. Aplicações práticas
 - 3.8.1. Justificativa da implementação da PENS
 - 3.8.2. Aplicações em dor lombar
 - 3.8.3. Aplicações no quadrante superior e nos membros inferiores
- 3.9. Contraindicações
 - 3.9.1. Contraindicações decorrentes da TENS
 - 3.9.2. Contraindicações decorrentes do agulhamento seco
 - 3.9.3. Considerações gerais

- 3.10. Tratamentos invasivos para fins regenerativos
 - 3.10.1. Introdução
 - 3.10.1.1. Conceito de eletrólise
 - 3.10.2. Eletrólise Percutânea Intratisular
 - 3.10.2.1. Conceito
 - 3.10.2.2. Efeitos
 - 3.10.2.3. Revisão do State of the Art
 - 3.10.2.4. Combinação com exercícios excêntricos
- 3.11. Princípios físicos do galvanismo
 - 3.11.1. Introdução
 - 3.11.1.1. Características físicas da corrente contínua
 - 3.11.2. Corrente galvânica
 - 3.11.2.1. Características físicas da corrente galvânica
 - 3.11.2.2. Fenômenos químicos da corrente galvânica
 - 3.11.2.3. Estrutura
 - 3.11.3. Iontoforese
 - 3.11.3.1. Experimento de Leduc
 - 3.11.3.2. Propriedades físicas da iontoforese
- 3.12. Efeitos fisiológicos da corrente galvânica
 - 3.12.1. Efeitos fisiológicos da corrente galvânica
 - 3.12.2. Efeitos eletroquímicos
 - 3.12.2.1. Comportamento químico
 - 3.12.3. Efeitos eletrotérmicos
 - 3.12.4. Efeitos eletrofísicos
- 3.13. Efeitos terapêuticos da corrente galvânica
 - 3.13.1. Aplicação clínica da corrente galvânica
 - 3.13.1.1. Ação vasomotora
 - 3.13.1.2. Ação sobre o sistema nervoso
 - 3.13.2. Efeitos terapêuticos da iontoforese
 - 3.13.2.1. Penetração e remoção de cátions e ânions
 - 3.13.2.2. Medicamentos e indicações
 - 3.13.3. Efeitos terapêuticos da eletrólise percutânea intratisular
- 3.14. Tipos de aplicação percutânea da corrente galvânica
 - 3.14.1. Introdução às técnicas de aplicação
 - 3.14.1.1. Classificação de acordo com a colocação dos eletrodos
 - 3.14.1.1.1. Galvanização direta
 - 3.14.1.1.2. Galvanização indireta
 - 3.14.2. Classificação de acordo com a técnica aplicada
 - 3.14.2.1. Eletrólise Percutânea Intratisular
 - 3.14.2.2. Iontoforese
 - 3.14.2.3. Banho galvânico
- 3.15. Protocolos de implementação
 - 3.15.1. Protocolos de aplicação da corrente galvânica
 - 3.15.2. Protocolos de implementação da eletrólise percutânea intratisular
 - 3.15.2.1. Procedimento
 - 3.15.3. Protocolos de aplicação da iontoforese
 - 3.15.3.1. Procedimento
- 3.16. Contraindicações
 - 3.16.1. Contraindicações da corrente galvânica
 - 3.16.2. Contraindicações, complicações e precauções da corrente galvânica



Uma experiência de capacitação única, fundamental e decisiva para impulsionar seu crescimento profissional"

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”

Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

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



Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.



Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado em direção ao sucesso. O método do caso, técnica que constitui a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja adotada.

“*Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira*”

Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de Direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações realmente complexas para que tomassem decisões conscientes e julgassem a melhor forma de resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos reais. Terão que integrar todo o conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

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.

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

Na TECH o aluno aprende através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os diretores do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa universidade é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral dos nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos curso, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.



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. Esta metodologia já capacitou mais de 650 mil universitários com um sucesso sem precedentes em campos tão diversos como a bioquímica, a genética, a cirurgia, o direito internacional, habilidades administrativas, ciência do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso 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 permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos como organizar informações, ideias, imagens, memórias, mas sabemos também que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

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



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



Material de estudo

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

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso, com as técnicas mais inovadoras que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



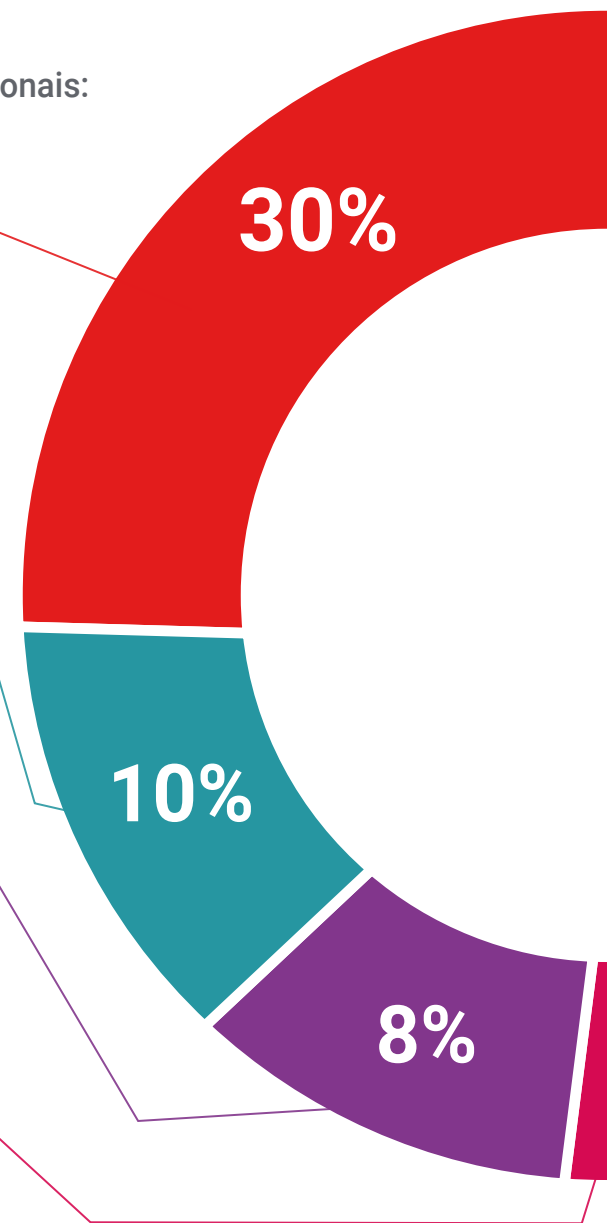
Práticas de habilidades e competências

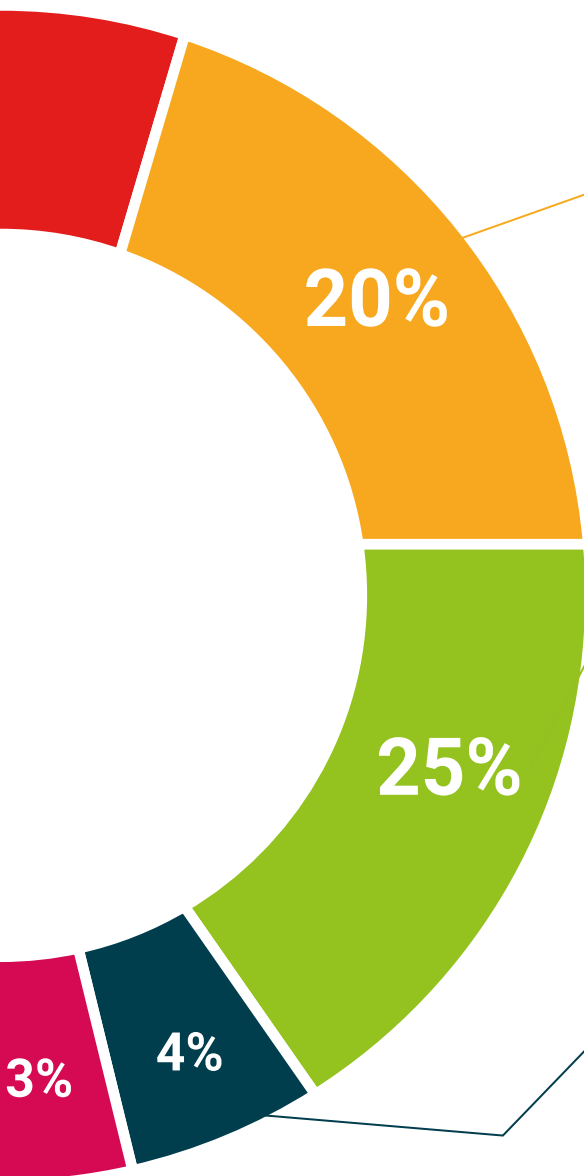
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



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 for necessário para complementar a sua capacitação.





Estudos de caso

Será realizada uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especificamente para esta situação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas do cenário internacional.



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 de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



06

Titulación

O Programa Avançado de Estimulação Elétrica e Correntes Interferenciais na Atividade Física e no Esporte garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado 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 **Programa Avançado de Estimulação Elétrica e Correntes Interferenciais na Atividade Física e no Esporte** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do **Programa Avançado** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Programa Avançado, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Programa Avançado de Estimulação Elétrica e Correntes Interferenciais na Atividade Física e no Esporte**

Modalidade: **online**

Duração: **6 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 inovação
presente qualidade
desenvolvimento

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado

Estimulação Elétrica e Correntes Interferenciais na Atividade Física e no Esporte

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Programa Avançado

Estimulação Elétrica e Correntes Interferenciais na Atividade Física e no Esporte

Reconhecido pela NBA

