

Curso de Especialização

Técnicas e Protocolos Neurofisiológicos na
Avaliação de Doenças Neuromusculares,
Autonómicas e da Dor





Curso de Especialização

Técnicas e Protocolos Neurofisiológicos na
Avaliação de Doenças Neuromusculares,
Autonómicas e da Dor

- » Modalidade: online
- » Duração: 3 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Acreditação: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/pt/medicina/curso-especializacao/curso-especializacao-tecnicas-protocolos-neurofisiologicos-avaliacao-doencas-neuromusculares-autonomicas-dor

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

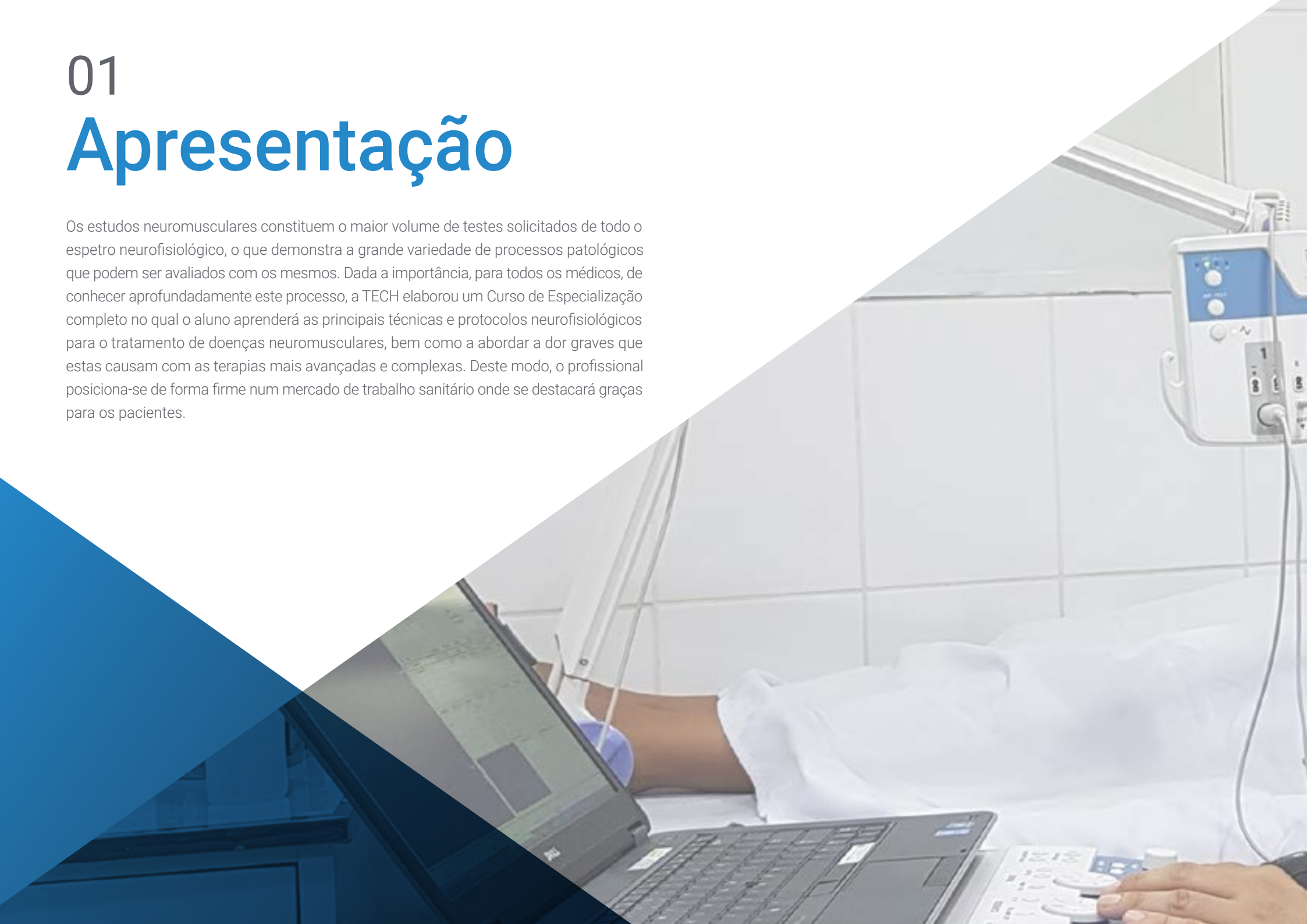
Certificação

pág. 28

01

Apresentação

Os estudos neuromusculares constituem o maior volume de testes solicitados de todo o espectro neurofisiológico, o que demonstra a grande variedade de processos patológicos que podem ser avaliados com os mesmos. Dada a importância, para todos os médicos, de conhecer profundamente este processo, a TECH elaborou um Curso de Especialização completo no qual o aluno aprenderá as principais técnicas e protocolos neurofisiológicos para o tratamento de doenças neuromusculares, bem como a abordar a dor graves que estas causam com as terapias mais avançadas e complexas. Deste modo, o profissional posiciona-se de forma firme num mercado de trabalho sanitário onde se destacará graças para os pacientes.





“

Obtenha uma capacitação total de um dos campos de trabalho médico mais procurados e seja o médico que todos os hospitais queriam ter”

Todos os órgãos do corpo do ser humano têm uma inervação proveniente do sistema nervoso autônomo, pelo que existem doenças deste sistema que têm um impacto proeminentemente negativo na independência do paciente que delas sofre. Tais disfunções podem apresentar uma dificuldade e repercussões clínicas únicas, pelo que, para as abordar, são necessários médicos que tenham a instrução adequada a esse respeito.

Este desafio médico, que inclui desde as síndromes parkinsonianas até atrofas multissistêmicas ou ataxias cerebelosas, pressupõe um grande obstáculo para todos os profissionais que não tenham adquirido a especialização pertinente, sendo os mesmos uma peça muito valorizada em todo o equipamento sanitário, dada a gravidade e frequência comum das referidas patologias.

Por esse motivo, a TECH apresenta este Curso de Especialização em Técnicas e Protocolos Neurofisiológicos na Avaliação de Doenças Neuromusculares, Autonómicas e da Dor como uma via de crescimento profissional para todos os médicos que procurem uma especialização superior. Graças aos conhecimentos adquiridos durante esta certificação, o aluno abordará de forma eficaz todas as classes de patologias referentes ao sistema nervoso autônomo, sabendo os diagnósticos e protocolos aplicáveis a cada caso específico.

Um conteúdo educativo único no qual, além disso, o aluno dispõe da liberdade total para assumir a carga letiva ao seu ritmo. Sem aulas nem exigências presenciais, o estudante pode descarregar a totalidade do plano de estudos a partir de qualquer dispositivo com ligação à Internet, podendo estudá-lo ao seu próprio ritmo e interesses específicos.

Este **Curso de Especialização em Técnicas e Protocolos Neurofisiológicos na Avaliação de Doenças Neuromusculares, Autonómicas e da Dor** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

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



Deixe o ensino arcaico e presencial para trás para se juntar a um Curso de Especialização que compreende todas as suas necessidades profissionais e pessoais”

“

Esta é a sua grande oportunidade para crescer profissionalmente num domínio médico muito específico, apoiado pelos melhores especialistas em neurofisiologia”

Faça hoje a sua matrícula neste Curso de Especialização da TECH e comece agora a melhorar os seus conhecimentos e possibilidades de promoção médica.

Quer saber os segredos mais recentes da Neurofisiologia? Junte-se a este Curso de Especialização e torne-se no profissional médico com que sonha.

O corpo docente do Curso de Especialização inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

Graças ao seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, o profissional terá acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma educação imersiva, programada para praticar em situações reais.

A conceção desta qualificação centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o especialista deve tentar resolver as diferentes situações da prática profissional que surgem ao longo do Curso de Especialização. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.



02

Objetivos

Com este Curso de Especialização, o objetivo da TECH é que os seus alunos obtenham a melhoria profissional e salarial que anseiam, dotando-os de conhecimentos altamente especializados e solicitados no mercado de trabalho sanitário. Para isso, apoia-se numa metodologia didática que não só lhes proporciona as capacidades mais recentes da neurofisiologia, como também incide em competências transversais fundamentais, como a organização, comunicação e iniciativa pessoal.



“

Ultrapassará os seus próprios objetivos graças ao impulso profissional que este Curso de Especialização lhe dará”



Objetivos gerais

- Obter uma visão global e atualizada do diagnóstico neurofisiológico nas suas diferentes áreas de capacitação, que permitam ao aluno adquirir conhecimentos úteis e atualizados, homogeneizar critérios seguindo os padrões nacionais e internacionais
- Gerar no aluno a preocupação por aumentar conhecimentos e aplicar o que aprendeu na prática diária, no desenvolvimento de novas indicações de diagnóstico e na investigação



Melhorará a sua própria posição profissional mais cedo do que espera, graças à transversalidade deste Curso de Especialização da TECH”



Objetivos específicos

Módulo 1. Técnicas neurofisiológicas no diagnóstico de doenças neuromusculares

- Rever os aspetos práticos e desafios dos exames neurofisiológicos: como otimizar as equipas para os diferentes tipos de exames?
- Aprofundar os diferentes tipos de estudos de condução nervosa
- Compreender o raciocínio e a técnica para a realização de estudos de condução nervosa sensorial e motora pouco frequentes
- Fatores fisiológicos e não fisiológicos que afetam os aspetos técnicos do registo de condução nervosa
- Aspetos técnicos e aplicações clínicas dos procedimentos de condução nervosa especializados, tais como as respostas tardias e o reflexo de pestanejo
- Morfologia normal e anormal da unidade motora e padrão de recrutamento
- Utilidade clínica de técnica EMG avançadas
- Compreender aprofundadamente a fisiologia e os aspetos técnicos subjacentes à estimulação nervosa repetitiva (ENR) e ao estudo de *jitter*, com agulha de fibra única e concêntrica, com demonstrações práticas
- Reconhecer de que forma a ecografia neuromuscular complementa a avaliação neurofisiológica convencional
- Praticar a utilização da ecografia para a localização precisa durante a infiltração com toxina botulínica
- Evidência da orientação instrumental na localização muscular (EMG/Estimulação vs. Ecografia)

Módulo 2. Protocolos eletroneuromiográficos (ENMG) no diagnóstico de doenças neuromusculares

- ♦ Desenvolver uma aproximação lógica às técnicas convencionais de Neurofisiologia Clínica na avaliação de distúrbios neuromusculares focais ou generalizados, distúrbios da união neuromuscular, incluindo a EMG de fibra única
- ♦ Dominar as descobertas clínicas e eletrodiagnósticos das neuropatias focais, plexopatias, radiculopatias cervicais e lombossacrais
- ♦ Aproximação de eletrodiagnóstico a um amplo espectro de distúrbios neuromusculares, incluindo miopatias, ELA, neuropatias motoras e polineuropatias de diferente natureza
- ♦ Realizar uma orientação correta perante as descobertas neurofisiológicas no diagnóstico de doenças da placa motora e a sua correlação clínica
- ♦ Modalidades de eletrodiagnóstico especializadas
- ♦ Aprofundar as particularidades dos estudos eletroneuromiográficos em pacientes pediátricos e em unidades de cuidados intensivos

Módulo 3. Sistema nervoso autónomo. Dor. Outras técnicas complexas

- ♦ Aprofundar os conceitos da anatomia e fisiologia do sistema nervoso autónomo e as suas interconexões com os processos patológicos do sistema nervoso central e periférico
- ♦ Conhecer as implicações da disfunção do sistema nervoso autónomo relativamente aos restantes sistemas do organismo
- ♦ Dominar os principais conjuntos de testes para determinar as diferentes afetações disautonómicas
- ♦ Capacitar os alunos para realizar um diagnóstico adequado nos diferentes processos de afetação do sistema nervoso autónomo
- ♦ Atualizar os modelos de disautonomia em relação à síndrome da dor regional complexa ou distrofia simpática mantida
- ♦ Determinar a relação entre sistema nervoso autónomo e sistema nervoso periférico e central com a sensibilização central nos modelos de dor crónica
- ♦ Adquirir a capacidade para a apreciação e avaliação funcional de processos dolorosos
- ♦ Conhecer diferentes técnicas menos difundidas, pouco conhecidas e inovadoras, com ênfase na utilização em conjugação com outras profissões sanitárias no contexto de trabalho interdisciplinar

03

Direção do curso

O corpo docente deste Curso de Especialização quer ver os seus alunos crescer, uma vez que foram escolhidos meticulosamente pela TECH não só pelos seus méritos profissionais, mas também pela sua qualidade humana. O estudante sentir-se-á acolhido em todos os momentos para poder consultar dúvidas médicas e neurofisiológicas de qualquer tipo, com uma orientação personalizada centrada na sua projeção futura para um cargo sanitário muito mais elevado.



“

Junte-se à família educativa da TECH e faça parte de uma grande equipa disposta a dar-lhe tudo para que consiga a melhoria profissional sanitária que procura”

Direção



Dr. Francisco Martínez Pérez

- Médico ao serviço da Neurofisiologia na Clínica MIP
- Médico na Unidade de Neurofisiologia Clínica. Hospital Ruber Juan Bravo, Madrid
- Médico na Unidade de Dor Internacional. Hospital La Milagrosa
- Licenciatura em Medicina e Cirurgia da Universidade Complutense de Madrid
- Mestrado em Sono: Fisiologia e Patologia da UPO
- Mestrado em Eletrodiagnóstico Neurológico da Universidade de Barcelona
- Investigador, Professor Universitário e Professor do Mestrado em Medicina do Sono
- Autor de várias diretrizes e consensos para diferentes sociedades médicas (SENEC, SES, AEP) e a Comissão Nacional da Especialidade
- Prémio Nacional de Medicina Século XXI European Awards in Medicine
- Membro da Sociedade Espanhola de Neurofisiologia Clínica (SENEC), Grupo de Sono, Sociedade Espanhola de Sono (SES), Grupo Pediátrico, Associação de Monitorização Intracirúrgica Neurofisiológica Espanhola, Neurological Cell Therapy Group

Professores

Dra. Carmen Martínez Aparicio

- Coordenadora da Unidade de Neurofisiologia Clínica do Hospital Vithas, Almería e médica especialista de Neurofisiologia Clínica no Hospital Universitário Torrecárdenas
- Atual Presidente da Sociedade Andaluza de Neurofisiologia Clínica (SANFC)
- Licenciatura em Medicina e Cirurgia da Universidade de Granada
- Mestrado em Nutrição Humana da Universidade de Granada
- Mestrado em Sono da Universidade Pablo Olavide
- Especialista em Ecografia Musculoesquelética da Universidade Francisco de Vitoria

Dr. Javier Manuel Del Saz de la Torre

- Médico Assistente na Unidade da Dor nos Hospitais Universitários La Zarzuela e Virgen del Mar
- Mestrado Interuniversitário em Estudo e Tratamento da Dor. Universidades de Cantabria, Cádiz e Rey Juan Carlos de Madrid
- Mestrado em Tratamento da Dor. Universidade de Sevilha, Faculdade de Medicina e Hospital Virgen del Rocío
- Mestrado em Investigação e Tratamento Especializado da Dor. Universidade de Valência
- Mestrado Próprio em Anatomia Ecográfica Aplicada à Intervenção em Anestesia Regional e Dor. Fundação Universidade-Empresa, Universidade de Valência
- Curso de Especialização em Ecografia Musculoesquelética e Intervenções Ecoguiadas pela Sociedade Espanhola de Medicina Desportiva
- Curso de Especialização em Ecografia pela Sociedade Espanhola da Dor
- Curso de Especialização em Terapia Mediante Radiofrequências pela Sociedade Espanhola da Dor

Dra. Inmaculada López Gutiérrez

- Chefe do Serviço de Neurofisiologia Clínica do Hospital Universitário Reina Sofía, Córdoba
- Licenciatura em Medicina pela Universidade de Granada
- Mestrado de Neurociências pela Universidade de Sevilha
- Curso de Especialização em Medicina do Sono pelo Comité Espanhol de Acreditação em Medicina do Sono (CEAMS)
- Sonologista Especialista em Medicina do Sono pela European Sleep Research Society (ESRS)
- Presidente da Unidade Multidisciplinar de Sono do Hospital Universitário Rey Juan Carlos (2012 - 2022)
- Membro da Sociedade Espanhola e Andaluza de Neurofisiologia Clínica
- Membro da Sociedade Espanhola do Sono e do seu Grupo de Trabalho Pediátrico
- Membro da European Sleep Research Society



Os principais profissionais da área uniram-se para lhe oferecer o conhecimento mais abrangente neste campo, para que possa crescer com total garantia de sucesso"

04

Estrutura e conteúdo

Uma vez que os conteúdos deste Curso de Especialização são tão específicos e concretos, a TECH criou a melhor metodologia educativa atual, através da qual os alunos adquirem os conhecimentos mais complexos da forma mais vantajosa possível. Apoiado em bons materiais audiovisuais, completos e próximos, o estudante tem uma carga letiva menor, ao mesmo tempo que tem uma perspetiva muito mais real das técnicas e protocolos neurofisiológicos mais avançados.





“

Obtenha o seu Curso de Especialização em Técnicas e Protocolos Neurofisiológicos na Avaliação de Doenças Neuromusculares, Autonómicas e da Dor de forma direta e rápida, sem realizar um trabalho final”

Módulo 1. Técnicas neurofisiológicas no diagnóstico de doenças neuromusculares

- 1.1. Anatomia e fisiologia do Sistema Nervoso Periférico
- 1.2. Estudos de condução nervosa sensorial e motora
- 1.3. Reflexologia e respostas tardias
 - 1.3.1. Onda F
 - 1.3.2. Onda A
 - 1.3.3. Reflexo H
 - 1.3.4. Reflexo T
- 1.4. Considerações técnicas e de qualidade em eletrodiagnóstico neuromuscular. Erros de procedimento. Precauções
- 1.5. Avaliação neurofisiológica da função da união neuromuscular
 - 1.5.1. Estimulação nervosa repetitiva
 - 1.5.2. Estudo de jitter com agulha de fibra única e agulha concêntrica
 - 1.5.2.1. Contração voluntária
 - 1.5.2.2. Estimulação axonal
- 1.6. Princípios da Eletromiografia. Resposta eletromiográfica da unidade motora normal. Atividade de inserção. Atividade da placa motora. Potencial da unidade motora. Atividade muscular patológica
- 1.7. Técnicas de estimativa quantitativa de unidades motoras
- 1.8. Estudo neurofisiológico dos nervos facial e trigêmeo
 - 1.8.1. MUNE
 - 1.8.2. MUNIX
 - 1.8.3. MUSIX
- 1.9. Avaliação neurofisiológica do aparelho respiratório
 - 1.9.1. Nervos e músculos laríngeos
 - 1.9.2. Nervo frênico e músculo diafragma

- 1.10. Ecografia neuromuscular
 - 1.10.1. Semiologia básica neural e bases físicas adaptadas ao estudo ecográfico
 - 1.10.2. Anatomia normal e correlação ecográfica
 - 1.10.2.1. Membros superiores
 - 1.10.2.2. Membros inferiores
 - 1.10.3. Exploração ecográfica de nervos periféricos
 - 1.10.3.1. Membros superiores
 - 1.10.3.2. Membros inferiores
 - 1.10.4. Diagnóstico ecográfico de
 - 1.10.4.1. Membros superiores
 - 1.10.4.2. Membros inferiores
 - 1.10.5. Imagem avançada
 - 1.10.6. Técnicas percutâneas intervencionistas

Módulo 2. Protocolos eletroneuromiográficos (ENMG) no diagnóstico de doenças neuromusculares

- 2.1. Estudo neurofisiológico em patologia de raízes cervicais e plexo braquial
- 2.2. Estudo neurofisiológico em patologia de raízes e plexo lombossacral
- 2.3. Exploração neurofisiológica da patologia dos nervos dos membros superiores. Mononeuropatias e lesões focais
 - 2.3.1. Nervo mediano
 - 2.3.2. Nervo cubital
 - 2.3.3. Nervo radial
 - 2.3.4. Nervos da cintura escapular
 - 2.3.5. Outros
- 2.4. Exploração neurofisiológica da patologia dos nervos dos membros inferiores. Mononeuropatias e lesões focais
 - 2.4.1. Nervo ciático (isquiático)
 - 2.4.2. Nervo femoral
 - 2.4.3. Nervo obturador
 - 2.4.4. Outros

- 2.5. Exploração neurofisiológica das polineuropatias
- 2.6. Exploração neurofisiológica das miopatias. Distrofias musculares, miotonias e canalopatias
- 2.7. Avaliação neurofisiológica das doenças neuromotoras
- 2.8. Correlação clínica-neurofisiológica dos distúrbios da transmissão neuromuscular
 - 2.8.1. Miastenia
 - 2.8.2. Síndrome de Lambert-Eaton
 - 2.8.3. Botulismo
 - 2.8.4. Outros
- 2.9. Estudo neurofisiológico do tremor e outras perturbações do movimento
- 2.10. Exploração neurofisiológica da patologia neuromuscular na idade pediátrica

Módulo 3. Sistema nervoso autónomo. Dor. Outras técnicas complexas ou em associação com outras especialidades

- 3.1. Sistema nervoso autónomo
 - 3.1.1. Anatomia
 - 3.1.2. Fisiologia
 - 3.1.3. Neurotransmissão
- 3.2. Disfunção autonómica
 - 3.2.1. Semiologia
 - 3.2.2. Patologia
 - 3.2.2.1. Distúrbios cardiovasculares
 - 3.2.2.2. Distúrbios da termorregulação
 - 3.2.2.3. Outros
 - 3.2.2.3.1. Disfunção autonómica em doenças neurodegenerativas
 - 3.2.2.3.2. Disfunção urológica
- 3.3. Testes neurofisiológicos para o estudo e avaliação dos distúrbios autonómicos
- 3.4. Dor
 - 3.4.1. Fisiopatogenia da dor
 - 3.4.2. Dor regional complexa. Dor neuropática
 - 3.4.3. Sensibilização central

- 3.5. Técnicas neurofisiológicas para a avaliação dos processos dolorosos. Implicações da Neurofisiologia para o seu diagnóstico
 - 3.5.1. Termoteste
 - 3.5.2. CHEP
 - 3.5.3. Potenciais evocados a laser
- 3.6. Técnicas de monitorização de utilidade em condições especiais
 - 3.6.1. Índice biespectral (BIS)
 - 3.6.2. ANI/NIPE
 - 3.6.3. Outras
- 3.7. Aplicação das técnicas neurofisiológicas em Odontologia
 - 3.7.1. Patologia
 - 3.7.2. Técnicas de utilidade e a sua aplicação prática
- 3.8. Estudos neurofisiológicos do pavimento pélvico
 - 3.8.1. Técnicas combinadas de utilidade na avaliação da função neuromuscular do pavimento pélvico
- 3.9. Neurofisiologia Clínica e Biomecânica (I): biomecânica da marcha
 - 3.9.1. Análise instrumental dos padrões cinéticos, cinemáticos e eletromiográficos
 - 3.9.2. Sequência de ativação muscular nas diversas fases da marcha. Mapas de ativação muscular
- 3.10. Neurofisiologia Clínica e Biomecânica (II)
 - 3.10.1. Avaliação neurofisiológica do pé e do tornozelo
 - 3.10.2. Estudos combinados neurofisiológico e ecográfico



Esta será a certificação que dará mais qualidade ao seu currículo, com o aval suficiente para alcançar cargos de saúde muito melhores”

06

Metodologia

Este curso oferece um método diferente de aprendizagem. A nossa metodologia foi desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclica: **o Relearning**.

Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo, sendo considerado um dos mais eficazes por grandes publicações, tais como o ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o guiar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se revelou extremamente eficaz, especialmente com matérias que requerem memorização”

Na TECH utilizamos o Método de Caso

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos clínicos simulados com base em pacientes reais nos quais terão de investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver a situação. Há abundantes provas científicas sobre a eficácia do método. Os especialistas aprendem melhor, mais depressa e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

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



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação anotada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra alguma componente clínica peculiar, quer pelo seu poder de ensino, quer pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional actual, tentando recriar as condições reais da prática profissional do médico.

“

Sabia que este método foi desenvolvido em 1912 em Harvard para estudantes de direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais complexas para que tomassem decisões e justificassem a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro realizações fundamentais:

- 1 Os estudantes que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao educador integrar melhor o conhecimento na prática diária.
- 3 A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir de um ensino real.
- 4 O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os estudantes, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo passado a trabalhar no curso.



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.

O profissional aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes de aprendizagem simulados. Estas simulações são desenvolvidas utilizando software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis globais de satisfação dos profissionais que concluem os seus estudos, no que diz respeito aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Utilizando esta metodologia, mais de 250.000 médicos foram formados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. 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.

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.

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



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.



Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH traz as técnicas mais inovadoras, com os últimos avanços educacionais, para a vanguarda da atualidade em enfermagem. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do estudante.

E o melhor de tudo, pode observá-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

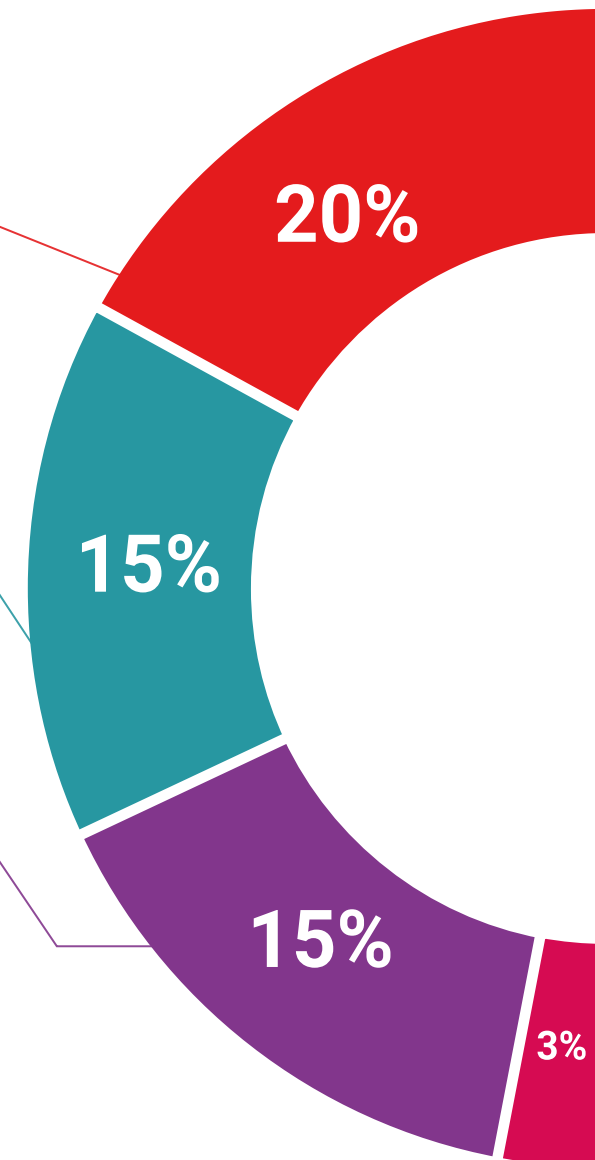
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

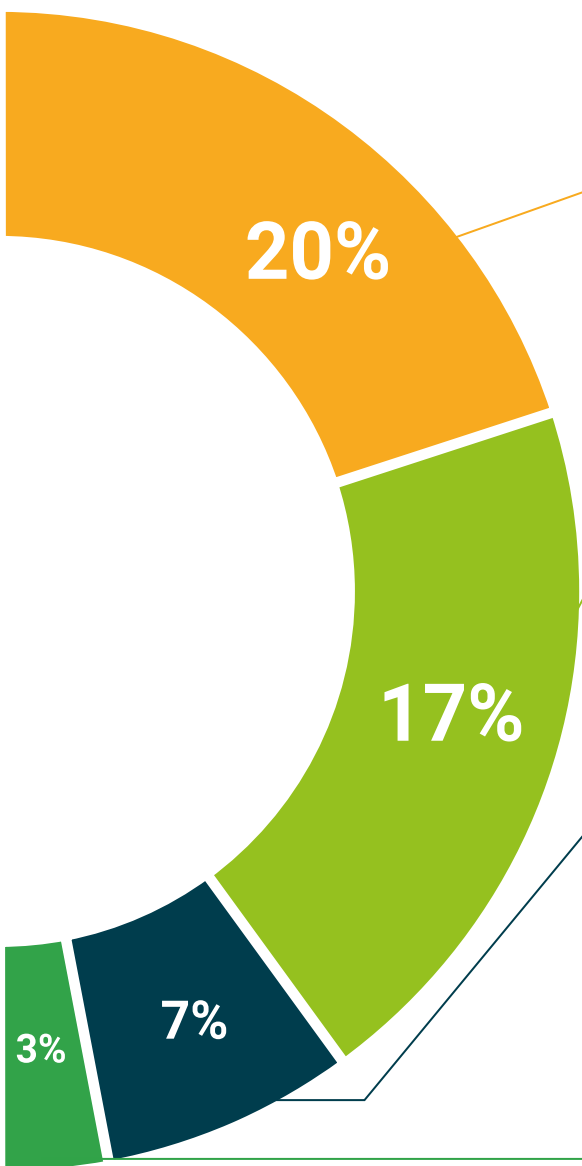
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



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.





Análises de casos desenvolvidas e conduzidas por especialistas

A aprendizagem eficaz deve necessariamente ser contextual. Por esta razão, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o perito guiará o estudante através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



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.



Masterclasses

Há provas científicas sobre a utilidade da observação de peritos terceiros: Learning from an Expert fortalece o conhecimento e a recordação, e constrói confiança em futuras decisões difíceis.



Guias rápidos de atuação

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de folhas de trabalho ou guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar os estudantes a progredir na sua aprendizagem.



06

Certificação

O Curso de Especialização em Técnicas e Protocolos Neurofisiológicos na Avaliação de Doenças Neuromusculares, Autonómicas e da Dor garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de 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 Técnicas e Protocolos Neurofisiológicos na Avaliação de Doenças Neuromusculares, Autonómicas e da Dor** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, o certificado* correspondente ao título de **Curso de Especialização** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela TECH Universidade Tecnológica expressará a qualificação obtida no Mestrado Próprio, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: Curso de Especialização em Técnicas e Protocolos Neurofisiológicos na Avaliação de Doenças Neuromusculares, Autonómicas e da Dor

Modalidade: **online**

Duração: **3 meses**

ECTS: **18**



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



Curso de Especialização

Técnicas e Protocolos Neurofisiológicos na Avaliação de Doenças Neuromusculares, Autonómicas e da Dor

- » Modalidade: online
- » Duração: 3 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Acreditação: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso de Especialização

Técnicas e Protocolos Neurofisiológicos na
Avaliação de Doenças Neuromusculares,
Autonómicas e da Dor

