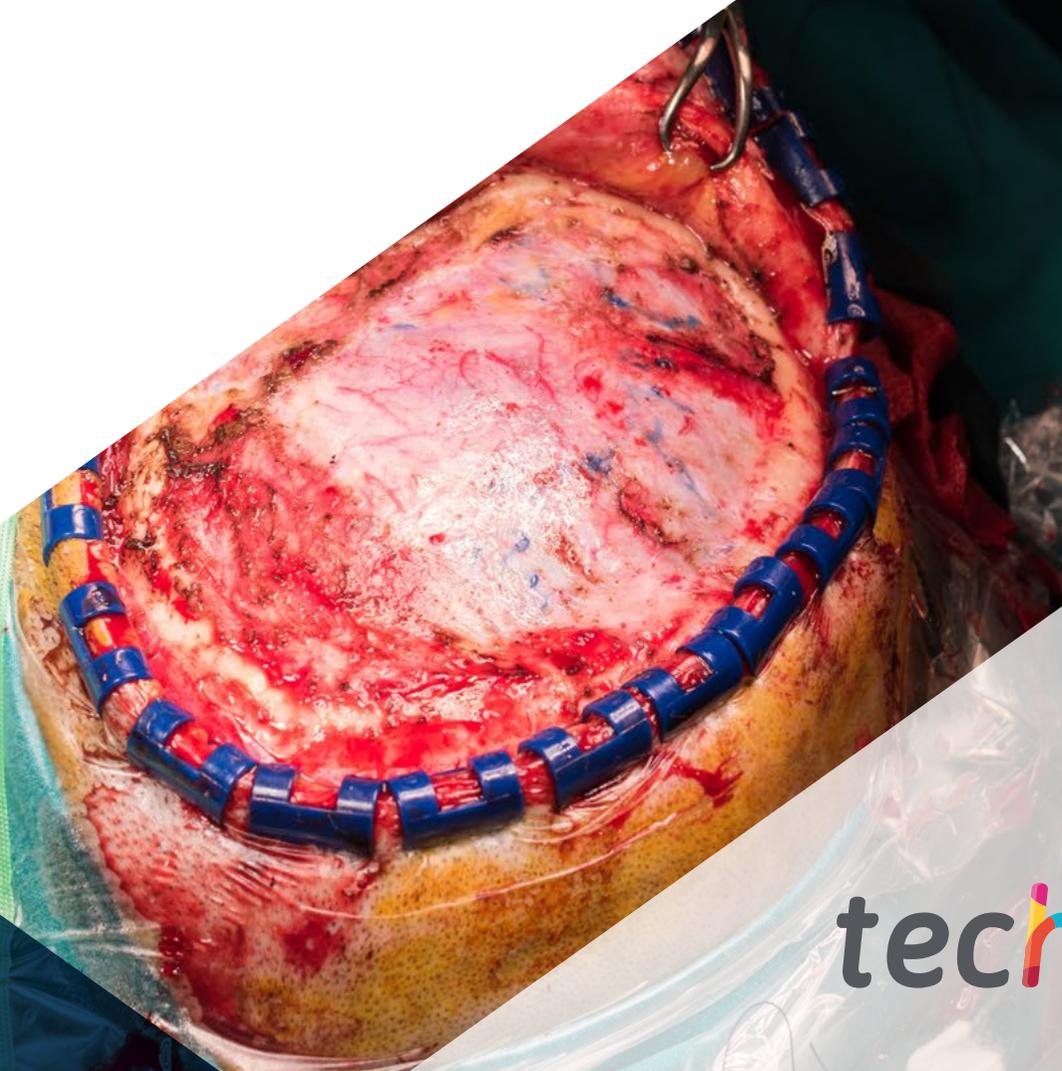


Curso

Neurocirurgia Funcional





Curso

Neurocirurgia Funcional

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

Acesso ao site: www.techtitute.com/pt/medicina/curso/neurocirurgia-funcional

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 Neurocirurgia Funcional é o ramo da Neurocirurgia que visa tratar uma alteração psicológica ou fisiológica através de uma lesão cirúrgica ou de uma excitação crónica de uma parte do sistema nervoso central ou periférico, e que requer, caracteristicamente, uma abordagem multidisciplinar na qual participam também outras especialidades como a Neurologia, a Neurofisiologia ou a Psiquiatria.





“

Um Curso completo que lhe permitirá manter-se atualizado com as últimas técnicas em Neurocirurgia”

O Curso de Neurocirurgia Funcional é uma compilação atualizada de patologias que requerem estudo e tratamento no âmbito da Neurocirurgia. A aplicação de algoritmos de diagnóstico e terapêutica auxilia na aprendizagem do aluno e sintetiza o fluxo de informações para facilitar a sua aplicação prática no contexto do aluno.

Na cirurgia da epilepsia, esta interação entre especialidades é particularmente relevante na avaliação pré-cirúrgica dos doentes com epilepsia, que determina, a partir de várias abordagens, se o doente é candidato a cirurgia e qual a origem exata das crises, de modo a minimizar os défices neurológicos e a maximizar o sucesso da intervenção. Existe uma grande variedade de tratamentos cirúrgicos na cirurgia da epilepsia, uma variedade que está a aumentar com o aparecimento de novas terapias já aplicadas noutros ramos da Neurocirurgia. A epilepsia de origem temporal tem características específicas em termos de prognóstico e de técnicas cirúrgicas que a diferenciam da epilepsia extratemporal, que justificam uma abordagem didática diferente.

A aplicação de sistemas de localização intracraniana tem sido decisiva para compreender a evolução das indicações cirúrgicas para as doenças do movimento, sobretudo em pacientes com doença de Parkinson, tremor essencial e distonia, que são as principais patologias que podem beneficiar do tratamento cirúrgico; no entanto, nos últimos anos, o sucesso e a experiência acumulada levaram a que o tratamento cirúrgico fosse alargado a outras patologias menos frequentes (doença de Huntington, doença de Gilles de la Tourette), mas nas quais se está a demonstrar um benefício significativo com a cirurgia. A estimulação cerebral profunda é atualmente o tratamento cirúrgico mais utilizado e está em constante evolução com o aparecimento de novos alvos e sistemas de neuroestimulação que combinam a possibilidade de uma estimulação mais específica e até autónoma, sempre com o objetivo de melhorar os resultados e reduzir os efeitos secundários. Muito recentemente, a possibilidade de lesões neuroablativas, que inicialmente constituíam o tratamento dos distúrbios do movimento, foi reavivada e, com o surgimento de sofisticados sistemas de lesão por ultrassom, houve um interesse renovado por este tipo de procedimentos.

O tratamento cirúrgico da patologia psiquiátrica foi relegado pelo surgimento dos medicamentos neurolépticos. No entanto, a experiência acumulada no tratamento das perturbações do movimento e a sua posterior aplicação bem sucedida em certas doenças psiquiátricas levou a um ressurgimento da Psicocirurgia, com base numa melhor compreensão dos circuitos cerebrais envolvidos nas doenças psiquiátricas, bem como dos mecanismos de estimulação cerebral profunda e das suas vantagens no tratamento destas patologias.

Este **Curso de Neurocirurgia Funcional** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Neurocirurgia Funcional
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e predominantemente práticos com que está concebido fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ◆ Novos desenvolvimentos em Neurocirurgia Funcional
- ◆ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ◆ O seu foco em metodologias inovadoras em Neurocirurgia Funcional
- ◆ 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



Aumente os seus conhecimentos através deste Curso que lhe permitirá especializar-se até atingir a excelência neste domínio"

“

Este Curso é o melhor investimento que pode fazer ao selecionar uma capacitação de atualização por duas razões: além de atualizar os seus conhecimentos sobre Neurocirurgia, obterá um certificado da TECH"

O seu corpo docente é formado por profissionais da área da Neurocirurgia, que transferem a sua experiência profissional para esta especialização, além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, irá permitir que o profissional tenha 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 baseia-se na Aprendizagem Baseada nos Problemas, através da qual o médico deve tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do Curso. Para isso, o especialista contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo, realizado por especialistas com vasta experiência em Neurocirurgia Funcional.

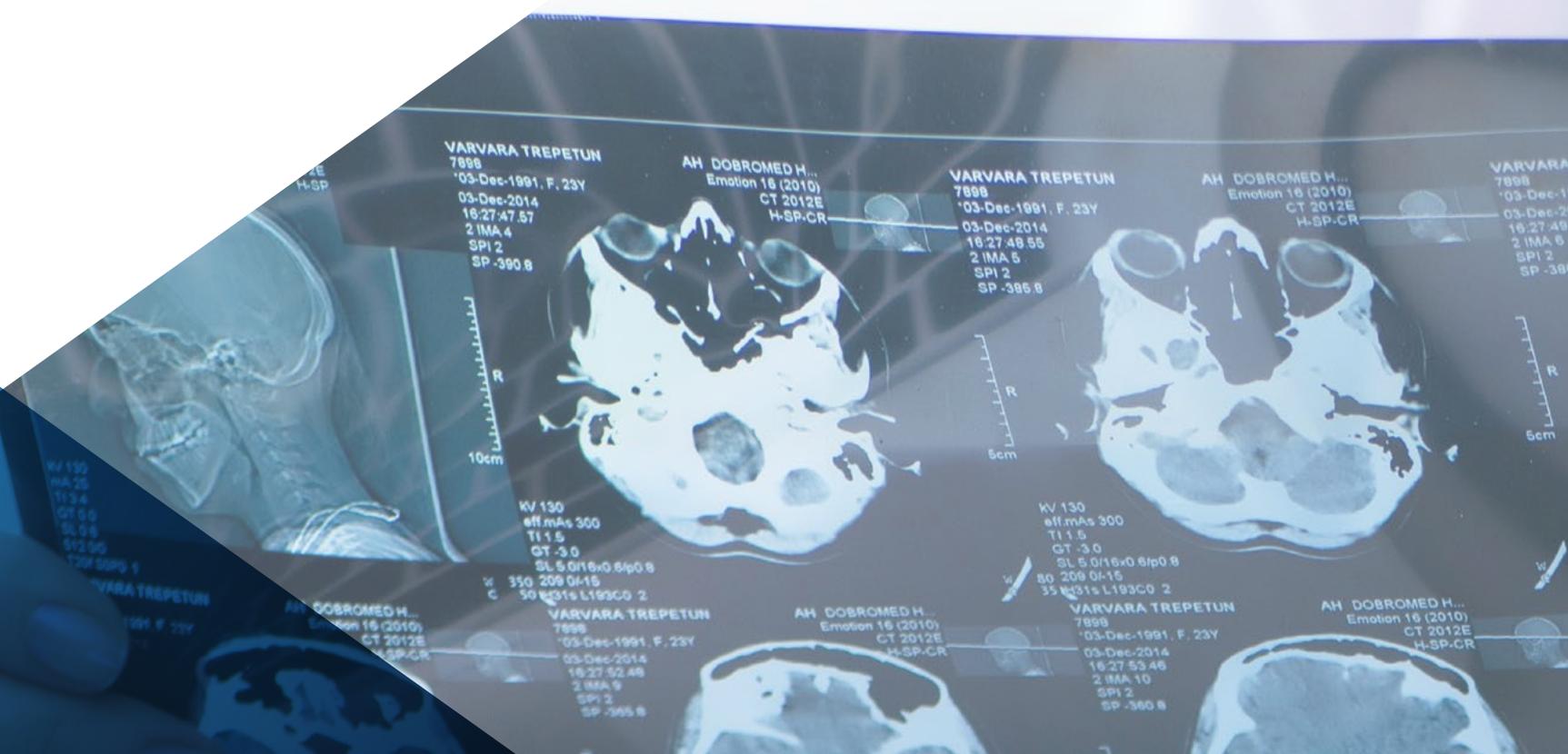
Não hesite em frequentar este Curso connosco. Encontrará o melhor material didático com aulas virtuais.

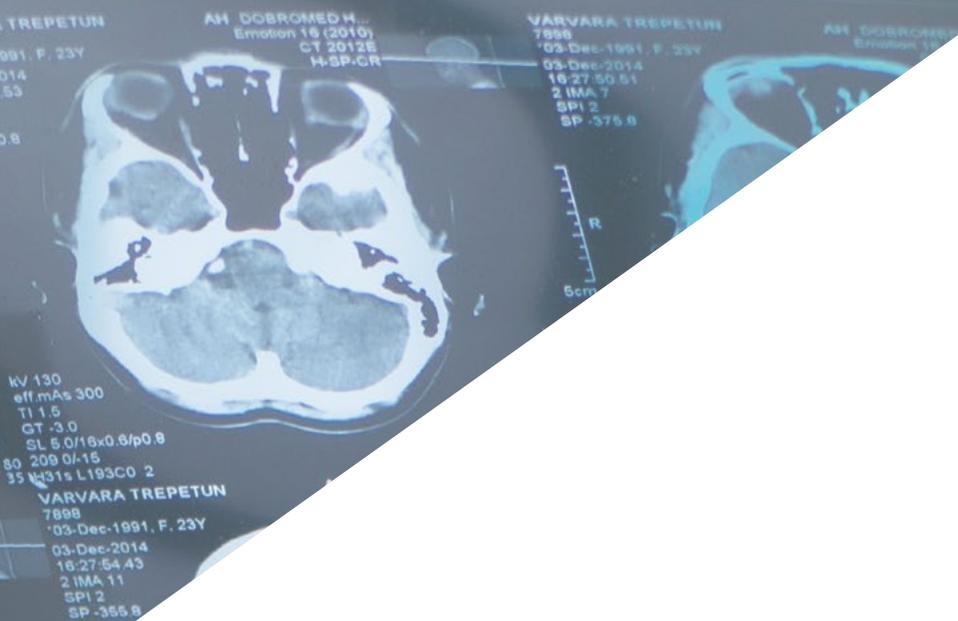
Este Curso 100% online permitir-lhe-á conciliar os seus estudos com a sua profissão, enquanto aumenta os seus conhecimentos neste campo.



02 Objetivos

O Curso de Neurocirurgia Funcional destina-se a facilitar o desempenho do profissional com os últimos avanços e tratamentos mais inovadores no setor.





“

Graças a este Curso, poderá especializar-se em Neurocirurgia e conhecer os últimos avanços na área”



Objetivos gerais

- ♦ Alargar os conhecimentos relacionados com a especialidade, focados numa perspetiva essencialmente prática para facilitar a aplicação da informação à prática clínica, centrando-se nas mais recentes diretrizes de diagnóstico e terapêuticas e na evidência científica mais recente
- ♦ Aprender as técnicas cirúrgicas mais recentes, que foram implementadas nos últimos anos, juntamente com o conhecimento dos desenvolvimentos tecnológicos em muitas áreas da Neurocirurgia

“

Aproveite a oportunidade e tome a iniciativa de se atualizar quanto aos últimos desenvolvimentos em Neurocirurgia Funcional”





Objetivos específicos

- ◆ Gerir a necessidade de uma abordagem multidisciplinar da cirurgia da epilepsia, a fim de alcançar excelentes resultados em termos de controlo das crises e de ausência de sequelas neurológicas
- ◆ Aprender quais são as principais entidades que se apresentam com epilepsia e que podem beneficiar de tratamento cirúrgico e os procedimentos habitualmente utilizados na prática cirúrgica
- ◆ Fornecer as bases para a compreensão dos mecanismos de estimulação cerebral profunda e as intervenções neuroablativas e as suas indicações no tratamento de perturbações do movimento Um objetivo importante neste módulo é compreender a evolução contínua destas terapias e identificar a direção que os próximos avanços na área irão tomar
- ◆ Destacar o papel das terapias neurocirúrgicas no tratamento de doenças psiquiátricas, entendendo como os avanços em outros ramos da Neurocirurgia têm sido transferidos para a Psicocirurgia
- ◆ Especializar-se nos tratamentos disponíveis em Neurocirurgia que podem ser utilizados no tratamento da dor crónica resistente aos medicamentos, distinguindo as diferenças de características e prognóstico entre dor neuropática e nociceptiva

03

Direção do curso

O corpo docente do Curso conta com especialistas de referência em Neurocirurgia, que trazem a sua experiência profissional para esta especialização. Além disso, outros prestigiados especialistas participam na sua concepção e desenvolvimento, complementando o Curso de forma interdisciplinar.





“

*Os principais especialistas em Neurocirurgia
reuniram-se para lhe mostrar todo o
conhecimento que possuem nesta área”*

Direção



Doutor Carlos Fernández Carballal

- ♦ Chefe da Secção de Patologia da Coluna no Serviço de Neurocirurgia,
- ♦ Hospital Geral Universitário Gregorio Marañón
- ♦ Professor Associado de Neurocirurgia na Faculdade de Medicina, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Doutoramento em Cirurgia, obtendo a qualificação de Excelente Cum Laude, na Faculdade de Medicina, Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Neurocirurgia, Sociedade Neuroraquis e Sociedade Espanhola de Neurocirurgia Funcional (SENEF)
- ♦ Mestrado em Direção Médica e Gestão Clínica, Universidade Espanhola à Distância (UNED)
- ♦ Licenciatura em Medicina, Universidade de Navarra (1999)

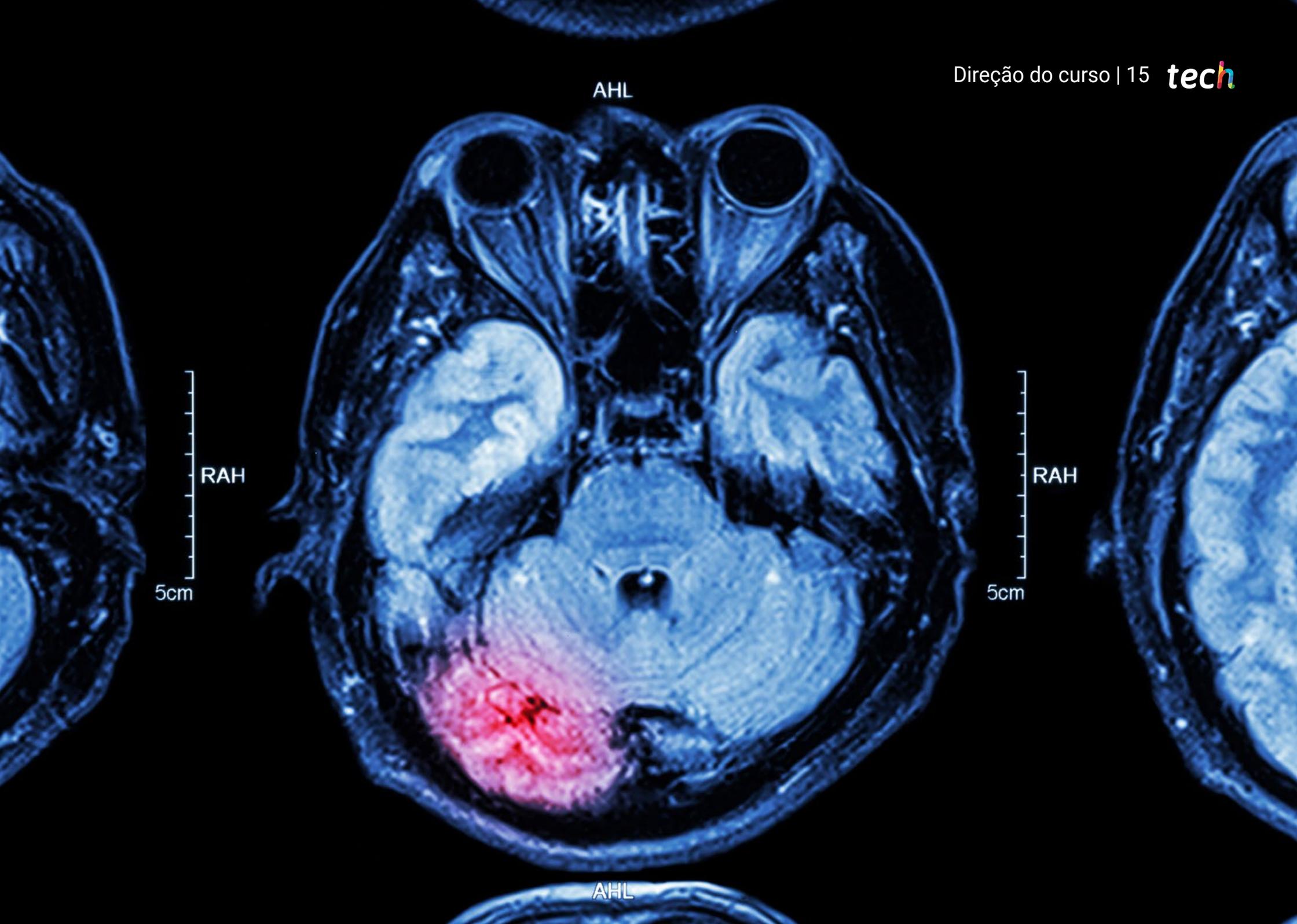
Professores

Dr. Laín Hermes González Quarante

- ♦ Serviço de Neurocirurgia, Clínica Universitária de Navarra
- ♦ Orientador de residentes no Departamento de Neurocirurgia, Clínica Universidade de Navarra
- ♦ Licenciatura em Medicina, Universidade de Barcelona

Dr. Vicente Casitas Hernando

- ♦ Serviço de Neurocirurgia, Hospital General Universitário Gregorio Marañón de Madrid
- ♦ Especialização em Neuromodulação Cerebral, Medular e de Nervos Periféricos, Universidade de Granada



AHL

RAH

5cm

RAH

5cm

AHL

04

Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo foi elaborada pelos melhores profissionais do setor da Neurocirurgia, com ampla experiência e prestígio na profissão, reconhecidos pelo volume de casos revistos, estudados e diagnosticados, e com um vasto domínio das novas tecnologias aplicadas ao ensino.



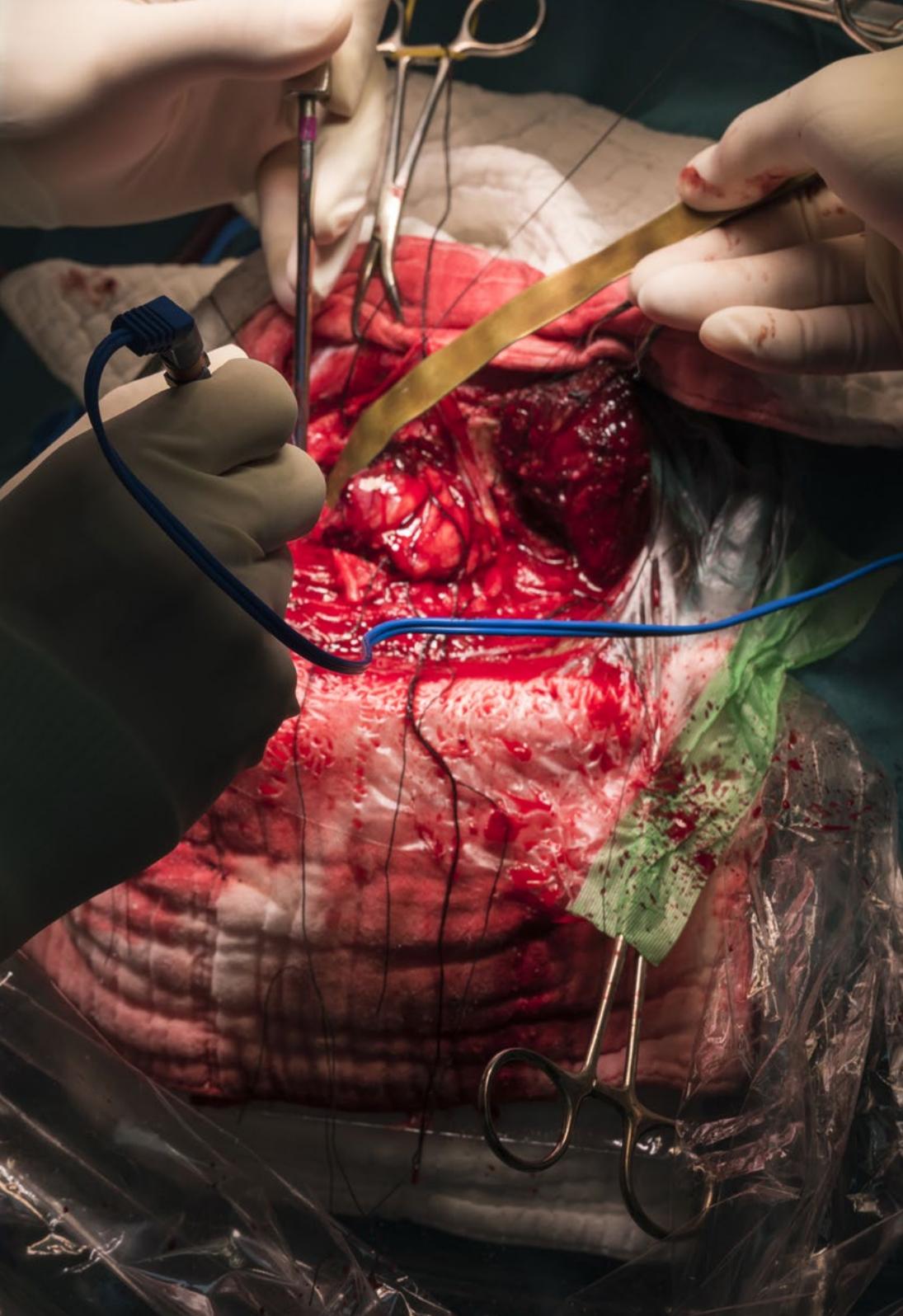
“

Este Curso de Neurocirurgia Funcional conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”

Módulo 1. Neurocirurgia funcional

- 1.1. Indicação cirúrgica do doente com epilepsia
 - 1.1.1. Avaliação pré-cirúrgica
- 1.2. Tratamentos cirúrgicos em cirurgia de epilepsia
 - 1.2.1. Tratamentos ressectivos
 - 1.2.2. Tratamentos paliativos
- 1.3. Epilepsia temporal: tratamento cirúrgico e prognóstico
- 1.4. Epilepsia extratemporal: tratamento cirúrgico e prognóstico
- 1.5. Indicação de cirurgia para perturbações do movimento
- 1.6. Estimulação cerebral profunda
 - 1.6.1. Técnica cirúrgica
- 1.7. Evolução histórica da lesão na cirurgia das perturbações do movimento
 - 1.7.1. Aplicação da lesão por ultrassom
- 1.8. Psicocirurgia. Indicações para o tratamento cirúrgico em pacientes psiquiátricos.
- 1.9. Procedimentos neurocirúrgicos no tratamento da dor e da espasticidade
- 1.10. Nevralgia do trigémeo
 - 1.10.1. Técnicas percutâneas
 - 1.10.2. Descompressão microvascular





“

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

05

Metodologia

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

Este método de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes por publicações líderes, tais como o ***New England Journal of Medicine***.



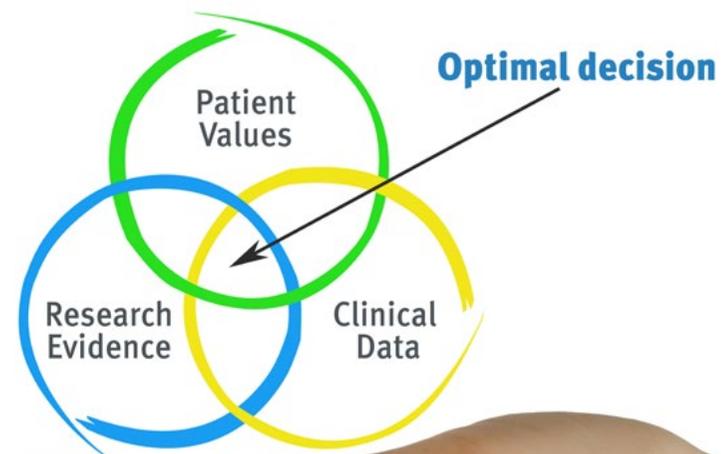
“

Descubra o Relearning, um sistema que renuncia à aprendizagem linear convencional para o guiar por meio de métodos de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas 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.



06

Certificação

O Curso de Neurocirurgia Funcional garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso 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 Neurocirurgia Funcional** conta com o científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao **Curso** 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: **Curso de Neurocirurgia Funcional**

ECTS: **6**

Carga horária: **150 horas**



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

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compr
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qual
desenvolvimento si

tech universidade
tecnológica

Curso

Neurocirurgia Funcional

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

Curso

Neurocirurgia Funcional

