

Curso

Princípios de Neuroanatomia





tech universidade
tecnológica

Curso

Princípios de Neuroanatomia

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/pt/medicina/curso/principios-neuroanatomia

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 relevância da neuroanatomia no campo médico é tal que, graças a ela, se obtiveram progressos importantes no estudo do sistema nervoso, tanto desde o ponto de vista macroscópico, como a nível de tecidos, células e conexões neuronais. Ao tratar-se de uma especialidade em contínua transformação, os profissionais médicos requerem uma atualização constante que os mantenha em dia nesta área. Perante este cenário nasce este programa 100% *online*, que permitirá ao profissional alcançar comodamente a renovação de conhecimentos que procura, ligando-se à certificação onde e quando quiser.



“

Graças a este Curso, poderá conhecer em detalhe os fundamentos essenciais da Neuroanatomia”

Os sólidos conhecimentos em neuroanatomia influem positivamente na hora de conseguir resultados ótimos em diagnósticos e na aplicação de tratamentos realmente eficazes em pacientes com patologias neurológicas. A informação mais recente neste campo é, como tal, essencial para os profissionais de Medicina que desejem estar a par dos últimos avanços conseguidos nesta especialidade. É por isso que nasce este Curso, no qual o aluno, graças a uma equipa docente com amplas experiência, irá conseguir a renovação dos seus conhecimentos no campo da neuroanatomia.

O profissional está perante um programa que se ministra em exclusivo na modalidade *online*, o que lhe permitirá conciliar as suas responsabilidades laborais e/ou pessoais com um ensino de qualidade. Neste programa, irá estudar a fundo, através de um programa com foco teórico-prático, a constituição do sistema nervoso central (SNC) e os neurónios, os diferentes tipos de sinapses e os neurotransmissores. Além disso, irá incidir na neuroendocrinologia e na neuroimunologia, com especial destaque nas características do SNC nas diferentes etapas: desde a infância-adolescência até à velhice.

As simulações de casos clínicos trazidos pelos professores especializados serão de grande ajuda para o profissional, já que através deles poderá aproximar-se de uma realidade que pode ser útil na sua prática diária.

Uma excelente oportunidade para o profissional que deseja atualizar os seus conhecimentos com um conteúdo que se caracteriza por utilizar a última tecnologia em educação. Assim, dispõe desde o início da formação de vídeos de resumo, vídeos detalhados, esquemas interativos ou leituras especializadas. Contar com todo o plano de estudo desde o começo irá facilitar a distribuição da carga letiva, sempre de acordo com as necessidades do próprio aluno. Um ensino de acordo com os tempos académicos atuais que se encontra na vanguarda.

Este **Curso de Princípios Neuroanatomia** 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 Psicologia e Imunologia
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático do curso fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Os 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
- ♦ Palestras 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



Uma opção académica que lhe permite estar a par dos estudos científicos que abordam a fundo os neurónios e as suas características”

“

Aumente os seus conhecimentos sobre a constituição do sistema nervoso de forma mais ágil com a aplicação do sistema Relearning da TECH Universidade Tecnológica”

O corpo docente do curso inclui profissionais do sector 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 educacional, o profissional terá acesso a uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente de simulação que proporcionará uma capacitação imersiva programada para se formar em situações reais.

A conceção deste programa baseia-se na Aprendizagem Baseada nos Problemas, através da qual o profissional deve tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do curso académico. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

Descarregue o programa e visualize o conteúdo quando quiser. Está perante uma aprendizagem flexível que se adapta a si.

Um Curso que o levará a conhecer em detalhe as últimas evidências científicas relacionadas com o sistema nervoso periférico.



02

Objetivos

A principal meta deste Curso é conseguir que o profissional de Medicina atinja a reciclagem de conhecimentos no campo da neuroanatomia. Uma renovação que poderá atingir graças ao conteúdo multimédia inovador, que lhe permitirá conhecer a fundo o processo evolutivo do sistema nervoso, a sua formação, bem como os fundamentos básicos que constituem esta disciplina. A equipa docente irá acompanhar o aluno durante as 150 horas letivas desta aprendizagem, para que atinja as suas metas de aperfeiçoamento de conhecimentos.





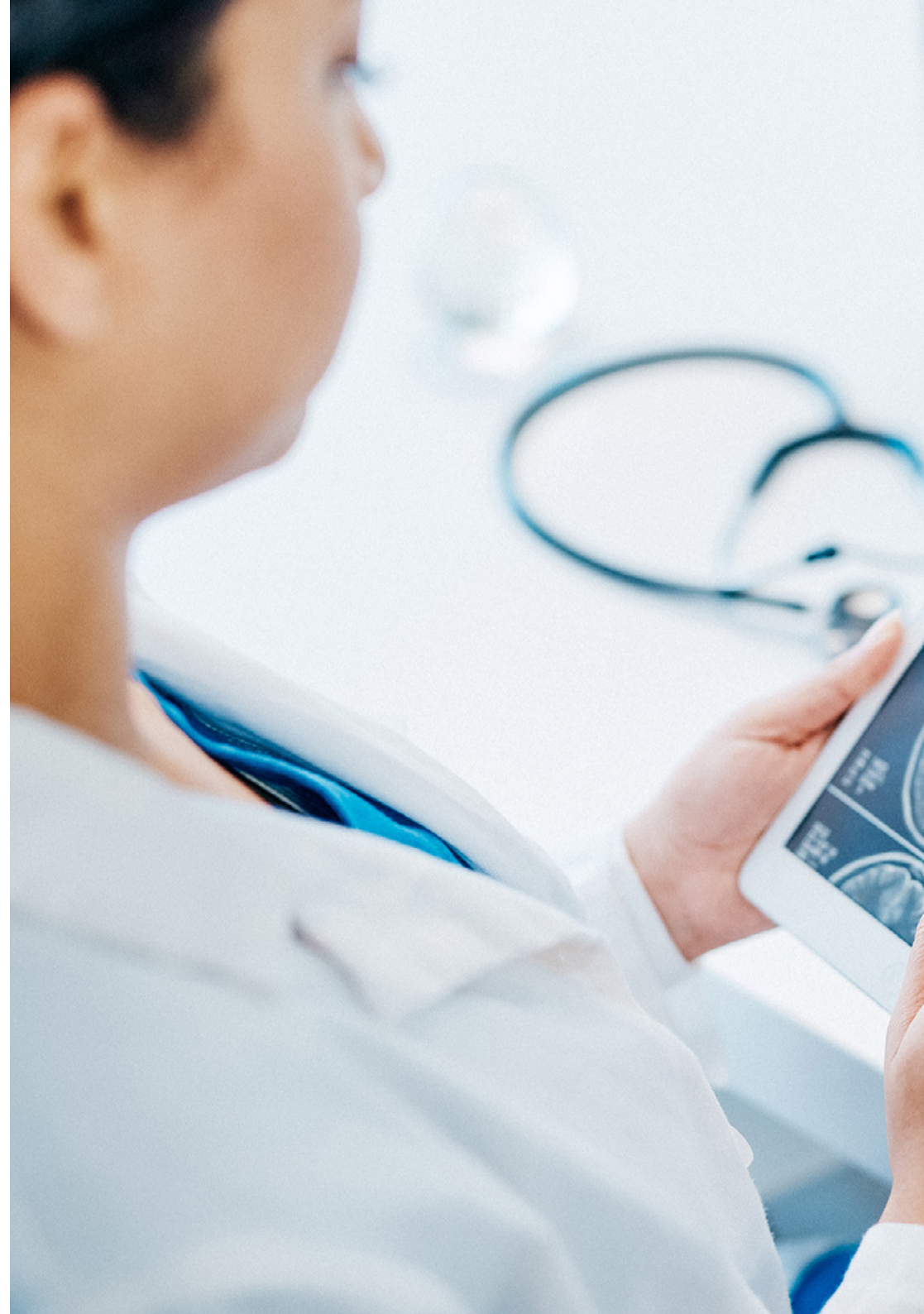
“

Poderá renovar os seus conhecimentos sobre neuroendocrinologia e neuroimunologia graças a um programa exaustivo trazido por uma equipa docente especializada”



Objetivos gerais

- Conhecer detalhadamente os princípios da neuroanatomia, conhecer a fundo a formação sobre o sistema nervoso e a sua organização anatomofuncional
- Adquirir um conhecimento exaustivo sobre as principais ferramentas desta ciência, bem como as vantagens e desvantagens do seu uso





Objetivos específicos

- Conhecer as origens e o processo evolutivo do sistema nervoso
- Obter uma visão geral sobre a formação do sistema nervoso
- Conhecer os fundamentos básicos da Neuroanatomia

“

Uma opção acadêmica perfeita para aprofundar em pouco tempo o que sabe sobre os estudos e avanços em Neuroanatomia”

03

Direção do curso

Este programa académico conta com o corpo docente mais especializado do mercado educativo atual. São especialistas seleccionados pela TECH para desenvolver todo o itinerário. Desta forma, com base na sua própria experiência e nas mais recentes evidências, conceberam os conteúdos mais actuais que oferecem uma garantia de qualidade numa matéria tão relevante.



“

A TECH oferece-lhe o corpo docente mais especializado na área de estudo. Inscreva-se já e desfrute da qualidade que merece”.

Diretor Internacional Convidado

O Doutor Steven P. Woods é um Neuropsicólogo de renome, reconhecido internacionalmente pelas suas contribuições notáveis para melhorar a deteção clínica, a previsão e o tratamento de resultados de saúde no mundo real em diversas populações neuropsicológicas. Forjou um percurso profissional excecional, que o levou a publicar mais de 300 artigos e a fazer parte do conselho editorial de 5 importantes revistas de Neuropsicologia Clínica.

O seu excelente trabalho científico e clínico centra-se principalmente nas formas como a cognição pode prejudicar e apoiar as atividades diárias, a saúde e o bem-estar em adultos com condições médicas crónicas. Entre outras áreas de relevância científica, a literacia em saúde, a apatia, a variabilidade intra-individual e as competências de navegação na Internet são também relevantes para este especialista. Os seus projetos de investigação são financiados pelo National Institute of Mental Health (NIMH) e pelo National Institute on Drug Abuse (NIDA).

A este respeito, a abordagem de investigação do Doutor Woods explora a aplicação de modelos teóricos para elucidar o papel dos défices neurocognitivos (bem como da memória) no funcionamento quotidiano e na literacia em saúde das pessoas afetadas pelo VIH e pelo envelhecimento. Desta forma, o seu interesse centra-se, por exemplo, na forma como a capacidade das pessoas em Remember to Remember, conhecida como memória prospetiva, influencia os comportamentos relacionados com a saúde, como a adesão à medicação. Esta abordagem multidisciplinar reflete-se na sua investigação inovadora, disponível no Google Scholar e no ResearchGate.

Também fundou o Clinical Neuropsychology Service no Thomas Street Health Center, onde ocupa um cargo superior como Diretor. Aqui, o Doutor Woods presta serviços de Neuropsicologia Clínica a pessoas afetadas pelo VIH, fornecendo apoio fundamental a comunidades carenciadas e reafirmando o seu empenho na aplicação prática da sua investigação para melhorar vidas.



Doutor. Woods, Steven P.

- Diretor do Serviço de Neuropsicologia no Thomas Street Health Center, Houston, EUA.
- Colaborador do Department of Psychology, University of Houston
- Editor associado em Neuropsychology e The Clinical Neuropsychologist
- Doutoramento em Psicologia Clínica com especialização em Neuropsicologia pela Norfolk State University, Norfolk, EUA
- Licenciado em Psicologia na Universidade Estatal de Portland
- Membro de: National Academy of Neuropsychology, American Psychological Association (Division 40: Society for Clinical Neuropsychology)

“

Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo”

04

Estrutura e conteúdo

O programa deste Curso está constituído por um conteúdo multimédia inovador e um sistema *Relearning* que irá favorecer a atualização de conhecimentos de forma mais visual e dinâmica. Graças a isso, o profissional irá obter a informação mais recente sobre a área da neuroanatomia. Além disso, irá dispor de horas de material adicional de grande qualidade com o qual poderá estudar a fundo as diferentes secções que compõem a estrutura deste plano de estudo. Desta forma, conseguirá uma experiência académica que lhe proporciona o saber atualizado em neuroanatomia.





“

Conheça a fundo os principais problemas do sistema nervoso associados à velhice”

Módulo 1. Princípios da neuroanatomia

- 1.1. Formação do sistema nervoso
 - 1.1.1 Organização anatomofuncional do sistema nervoso
 - 1.1.2 Neurónios
 - 1.1.3 Células gliais
 - 1.1.4 Sistema Nervoso Central: encéfalo e medula espinal
 - 1.1.5 Principais estruturas
 - 1.1.5.1. Prosencéfalo
 - 1.1.5.2. Mesocéfalo
 - 1.1.5.3. Rombencéfalo
- 1.2. Formação do sistema nervoso II
 - 1.2.1 Sistema nervoso periférico
 - 1.2.1.1. Sistema nervoso somático
 - 1.2.1.2. Sistema nervoso neurovegetativo ou autónomo
 - 1.2.1.3. Substância branca
 - 1.2.1.4. Substância cinzenta
 - 1.2.1.5. Meninges
 - 1.2.1.6. Líquido cefalorraquidiano
- 1.3. O neurónio e a sua composição
 - 1.3.1 Introdução ao neurónio e ao seu funcionamento
 - 1.3.2 O neurónio e a sua composição
- 1.4. Sinapses elétricas e químicas
 - 1.4.1 O que é uma sinapse?
 - 1.4.2 Sinapses elétricas
 - 1.4.3 Sinapses químicas
- 1.5. Neurotransmissores
 - 1.5.1 O que é um neurotransmissor?
 - 1.5.2 Tipos de neurotransmissores e sua função
- 1.6. Neuroendocrinologia (relação hipotálamo-sistema endócrino)
 - 1.6.1 Introdução à neuroendocrinologia
 - 1.6.2 Bases do funcionamento neuroendocrinológico





- 1.7. Neuroimunologia (relação sistema nervoso-sistema imunitário)
 - 1.7.1 Introdução à neuroimunologia
 - 1.7.2 Bases e fundamentos da neuroimunologia
- 1.8. Sistema nervoso na infância-adolescência
 - 1.8.1 Desenvolvimento do SN
 - 1.8.2 Bases e características
- 1.9. Sistema nervoso na fase adulta
 - 1.9.1 Bases e características do SN
- 1.10. Sistema nervoso na velhice
 - 1.10.1 Bases e características do SN na velhice
 - 1.10.2 Principais problemas associados

“

Um Curso que lhe dá a oportunidade de reciclar o que sabe sobre o sistema nervoso na infância e adolescência”

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”

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 Princípios de Neuroanatomia garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de 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 Princípios de Neuroanatomia** 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 **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 Princípios de Neuroanatomia**

ECTS: **6**

Carga horária: **150 horas**



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



Curso

Princípios de Neuroanatomia

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Princípios de Neuroanatomia