

Curso

Princípios da Neuroanatomia





Curso

Princípios da Neuroanatomia

- » 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.techtute.com/pt/educacao/curso/principios-neuroanatomia

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estrutura e conteúdo

pág. 12

04

Metodologia

pág. 16

05

Certificação

pág. 24

01

Apresentação

Um desafio diário que os professores enfrentam todos os dias passa por captar a atenção dos seus alunos. No entanto, por vezes este é um obstáculo difícil de ultrapassar, sabendo como funciona o cérebro nas diferentes fases do desenvolvimento humano, esta dificuldade é mais facilmente diluída porque se encontra o caminho necessário para compreender melhor os estudantes e motivá-los. Este programa 100% *online* proporciona ao profissional docente uma qualificação avançada com base na neuroanatomia. Tudo isto com material didático inovador fornecido por uma equipa pedagógica especializada com vasta experiência no campo da neuropsicologia.



“

Um diploma universitário com uma biblioteca de recursos inovadores para o ajudar a compreender melhor o desenvolvimento do sistema nervoso dos seus estudantes”

Os avanços que foram feitos na gestão da neuroanatomia não só ajudaram na abordagem clínica de certos pacientes, melhorando a sua qualidade de vida, como também favoreceram a compreensão do funcionamento, aplicando-o a outras disciplinas, tais como a educação. Os professores que são capazes de compreender os principais instrumentos desta ciência e a sua aplicação irão, por sua vez, adquirir maiores competências e aptidões para exercer a sua profissão todos os dias.

Por isso criou-se este Curso, onde os estudantes terão um professor especializado em neuropsicologia clínica, que os levará a mergulhar na formação do sistema nervoso, a mergulhar no neurónio e na sua composição, nas sinapses elétricas e químicas, nos neurotransmissores ou nas características do sistema nervoso na fase infantil e juvenil. A biblioteca de recursos multimédia, constituída por resumos em vídeo, vídeos detalhados e diagramas interativos, facilitará a aprendizagem e o crescimento profissional dos estudantes que estudam esta licenciatura.

Do mesmo modo, o profissional docente encontrará no programa deste Curso simulações de casos clínicos e leituras complementares que facilitarão a aquisição de conhecimentos e a transferência desses conhecimentos para a sua prática diária.

Um programa lecionado em modo totalmente *online*, que dá ao profissional a oportunidade de avançar na sua carreira através de um diploma universitário flexível. Apenas necessitam de um dispositivo eletrónico com o qual possam aceder a todo o programa localizado na plataforma virtual. Isto permitirá ao profissional distribuir a carga pedagógica desde o início, de acordo com as suas necessidades. Além disso, o sistema *Relearning*, aplicado pelo TECH em todos os seus programas, permite aos estudantes progredir através do diploma de uma forma mais natural e progressiva. Conforto e agilidade acompanham esta aprendizagem intensiva e de alto nível.

Este **Curso de Princípios da Neuroanatomia** conta com o conteúdo educacional 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 com o qual está concebido recorre a 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 ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à *internet*



Uma opção académica flexível que lhe permitirá conhecer os avanços mais recentes na Neuroanatomia"

“

Uma excelente oportunidade para aprender sobre as ligações neurais que ocorrem no cérebro. Inscreva-se já”

O corpo docente do curso 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 educacional, o profissional terá acesso a uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente de simulação que proporcionará um programa imersivo programado 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.

Graças a este Curso poderá adquirir uma aprendizagem intensiva sobre a relação entre o sistema nervoso e o sistema imunitário.

Clique e comece uma viagem didática em direção ao neurónio, à sinapse ou aos neurotransmissores.



02

Objetivos

O profissional docente tem 150 horas de ensino à sua disposição para alcançar os seus objetivos profissionais. Assim, ao concluir este curso universitário terão obtido conhecimentos avançados, com os quais terão dominado os conceitos essenciais relacionados com a neuroanatomia, o processo evolutivo do sistema nervoso e a capacitação do próprio sistema nervoso. O pessoal docente, especialistas nesta área, será responsável pela orientação dos estudantes durante este período, para que possam alcançar os objetivos que fixaram para si próprios.



“

Online, sem horários fixos, com o programa completo desde o início e um sistema de Relearning que reduz as horas de estudo. Este Curso é ideal para profissionais como o leitor”



Objetivos gerais

- Conhecer em pormenor os princípios da Neuroanatomia, explorar a formação do sistema nervoso e a sua organização anatomofuncional
- Adquirir um conhecimento minucioso dos principais instrumentos desta ciência, bem como das vantagens e desvantagens da sua utilização





Objetivos específicos

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



A TECH proporciona-lhe todas as ferramentas didáticas de que necessita neste programa para avançar na sua carreira profissional"

03

Estrutura e conteúdo

Para o planeamento da estrutura e desenvolvimento do Curso, a TECH Universidade Tecnológica utilizou a mais recente tecnologia educacional, juntamente com o melhor conteúdo do momento e a utilização da metodologia pedagógica eficaz e prestigiosa do *Relearning*. Graças a isto, foi possível criar uma qualificação completa e abrangente que inclui a informação mais atualizada relacionada com a área da Neuroanatomia, bem como horas de material adicional de alta qualidade para aprofundar cada módulo do programa de estudos. Assim, é garantida a obtenção dos melhores resultados a partir desta experiência académica.





“

Entenda melhor onde as emoções se desenvolvem na infância e adolescência”

Módulo 1. Princípios da Neuroanatomia

- 1.1. Formação do sistema nervoso
 - 1.1.1. Organização anatômica e funcional 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. Estruturas principais
 - 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 o seu funcionamento





- 1.6. Neuroendocrinologia (relação hipotálamo-sistema endócrino)
 - 1.6.1. Introdução à neuroendocrinologia
 - 1.6.2. Bases do funcionamento neuroendócrino
- 1.7. Neuroimunologia (relação sistema nervoso - sistema imune)
 - 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 sistema nervoso
 - 1.8.2. Bases e características
- 1.9. Sistema nervoso adulto
 - 1.9.1. Bases e características do sistema nervoso
- 1.10. O sistema nervoso na velhice
 - 1.10.1. Bases e características do sistema nervoso na velhice
 - 1.10.2. Principais problemas associados

“

Inscreva-se já num Curso que lhe dará uma melhor compreensão de como funcionam os cérebros dos seus alunos”

04

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 Escola de Educação TECH utilizamos o Método do Caso

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos simulados, com base em situações reais em que terão de investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver a situação. Há abundantes provas científicas sobre a eficácia do método.

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



É uma técnica que desenvolve o espírito crítico e prepara o educador para tomar decisões, defender argumentos e contrastar opiniões.

“

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 educadores que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também um desenvolvimento da sua capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação de 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 educador 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).

Esta metodologia já formou mais de 85.000 educadores com sucesso sem precedentes em todas as especializações. 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 e procedimentos educativos em vídeo

A TECH traz as técnicas mais inovadoras, com os últimos avanços educacionais, para a vanguarda da atualidade em Educação. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, pode observá-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

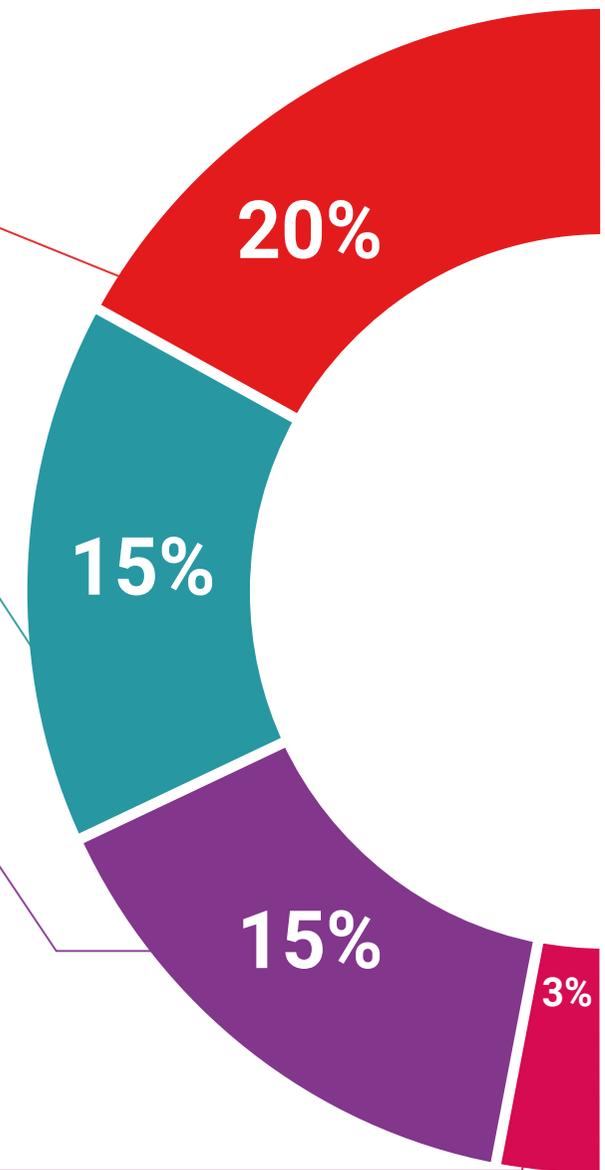
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

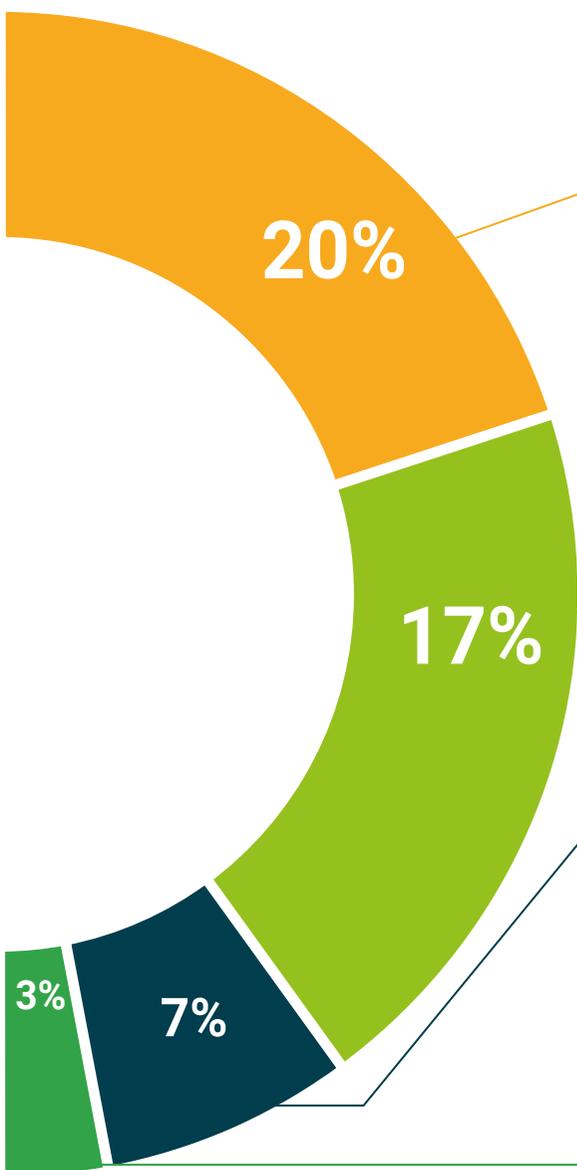
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu"



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

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada. O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera confiança em futuras decisões difíceis.



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.



05

Certificação

O Curso de Princípios da Neuroanatomia garante, para além de um 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 da Neuroanatomia** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado.

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

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

Certificação: **Curso de Princípios da Neuroanatomia**

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.



Curso

Princípios da Neuroanatomia

- » 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

Princípios da Neuroanatomia

