

Curso

Neurociência





tech universidade
tecnológica

Curso

Neurociência

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/medicina/curso/neurociencia

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 18

05

Metodologia

pág. 23

06

Certificado

pág. 30

01

Apresentação

Nos últimos anos, a Neurociência tornou-se uma referência para o desenvolvimento de diferentes ramos do conhecimento aplicado, seja na prática clínica, educação, linguística, marketing, além de outras áreas inovadoras como a economia, a liderança ou a política, tudo isto graças aos avanços nas técnicas de neuroimagem, que superaram os estudos anatômicos rudimentares de alguns anos atrás.





“

Esta capacitação possibilitará um maior sucesso dos profissionais desta área, o que resultará em melhores práticas e benefícios sociais para toda a comunidade”

Este curso de Neurociência oferece uma visão ampla e completa do complexo mundo das Neurociências sob uma perspectiva aplicada. A partir das bases biológicas e das técnicas de neuroimagem, são obtidas as diferentes abordagens práticas, para que qualquer profissional interessado conheça a Neurociência, saiba como interpretá-la e, fundamentalmente, como aplicá-la em seu trabalho.

Durante a capacitação abordaremos sobre os programas eminentemente biológicos focalizados nas bases neuronais e na genética do cérebro, assim como em programas exclusivamente clínicos, onde serão estudados detalhadamente os problemas associados às patologias que afetam o cérebro e as doenças neurodegenerativas.

Esta visão permitirá uma melhor compreensão do funcionamento de diferentes áreas, possibilitando ao profissional contar com diferentes opções para a aplicação em seu trabalho e de acordo com seu interesse.

Esta capacitação abordará os novos ramos da neurociência que atualmente encontram-se em fase de desenvolvimento, tanto teórico como aplicado, portanto ainda não existem programas de capacitação específicos sobre esta temática, somente a prática de profissionais individuais e as descobertas isoladas feitas em laboratórios de pesquisa.

É por isso que este programa tornou-se uma referência para temas inovadores como Neuromarketing e Neuroeducação, ao mesmo tempo em que introduz novos ramos que serão requisitados dentro de alguns anos em diferentes setores, tais como a Neuroeconomia e a Neuroliderança.

O aluno deste programa terá acesso aos últimos avanços da Neurociência em âmbito teórico, além de aprender como aplicá-los em sua profissão atual ou futura, oferecendo assim uma vantagem qualitativa sobre outros profissionais da área.

Isso também facilitará a integração ou promoção no mercado de trabalho, com um amplo conhecimento teórico e prático que melhorará suas habilidades no desempenho de sua função.

Este **Curso de Neurociência** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Neurociência
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático, proporciona informações que são essenciais para o exercício da profissão
- ◆ As novidades sobre a Neurociência
- ◆ Contém exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras em Neurociência
- ◆ Lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ◆ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



*Atualize os seus conhecimentos
através do curso de Neurociência”*

“

Este curso representa o melhor investimento na seleção de um programa de atualização, por duas razões: além de atualizar seus conhecimentos em Neurociência, você receberá um certificado emitido pela TECH Universidade Tecnológica”

A equipe de professores deste curso é formada por profissionais da área de Neurociência, cuja experiência profissional é somada nesta capacitação, além de destacados especialistas de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, oferece ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma aprendizagem imersiva, programada para capacitar através de situações reais.

A elaboração deste Curso se concentra no Aprendizado Baseado em Problemas, onde o médico deve tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem ao longo do programa de estudos. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos na área de Neurociência.

Torne-se mais confiante em sua tomada de decisões, atualizando seus conhecimentos através deste curso.

Este curso é 100% online e você poderá adaptá-lo às suas necessidades, o que facilita a sua realização durante suas práticas profissionais em tempo integral.



02

Objetivos

O curso de Neurociência visa facilitar o desempenho do profissional, baseando-se nas últimas tendências e evidências científicas, garantindo qualidade e segurança em sua atuação diária.



“

Esta capacitação proporcionará maior confiança em sua prática profissional, além de contribuir para o seu crescimento pessoal e profissional”



Objetivo geral

- ◆ Atualizar o conhecimento da Neurociência nos seus diferentes campos de aplicação, desde a área clínica, educacional ou social, a fim de aumentar a qualidade da práxis do profissional no seu desempenho
- ◆ Apresentar aos alunos o vasto mundo da Neurociência, a partir de uma perspectiva prática, para que aprendam sobre as diferentes disciplinas envolvidas no estudo do cérebro em relação ao comportamento humano e suas possibilidades
- ◆ Conhecer as ferramentas utilizadas na pesquisa e na prática das Neurociência
- ◆ Permitir o desenvolvimento das habilidades e competências, incentivando a capacitação contínua e a pesquisa



Atualize-se sobre as últimas novidades em Neurociência"





Objetivos Específicos

- ◆ Compreender os tipos de neurônios
- ◆ Identificar hemisférios e lóbulos cerebrais
- ◆ Diferenciar entre localizacionismo e funcionalismo cerebral
- ◆ Descobrir os neurônios indiferenciados
- ◆ Entender a morte neuronal programada
- ◆ Reconhecer a comunicação elétrica interneuronal
- ◆ Determinar o papel da mielina nos neurônios
- ◆ Compreender a comunicação química interneuronal
- ◆ Conhecer as peculiaridades do cérebro direito
- ◆ Desvendando o cérebro esquerdo
- ◆ Explorar a matéria branca
- ◆ Reconhecer as diferenças de gênero no nível neural
- ◆ Classificar as funções hemisféricas
- ◆ Descobrir o novo localizacionismo
- ◆ Entender as técnicas invasivas
- ◆ Reconhecer as técnicas não invasivas

03

Direção do curso

A equipe de professores desta capacitação conta com profissionais de referência em Neurociência, que trazem para este programa toda a experiência do seu trabalho. Além disso, uma equipe multidisciplinar de reconhecido prestígio reuniu-se para proporcionar ao aluno todos os conhecimentos adquiridos nesta área.



“

*Nossa equipe de especialistas em Neurociência
irá ajudá-lo a alcançar o sucesso em sua profissão”*

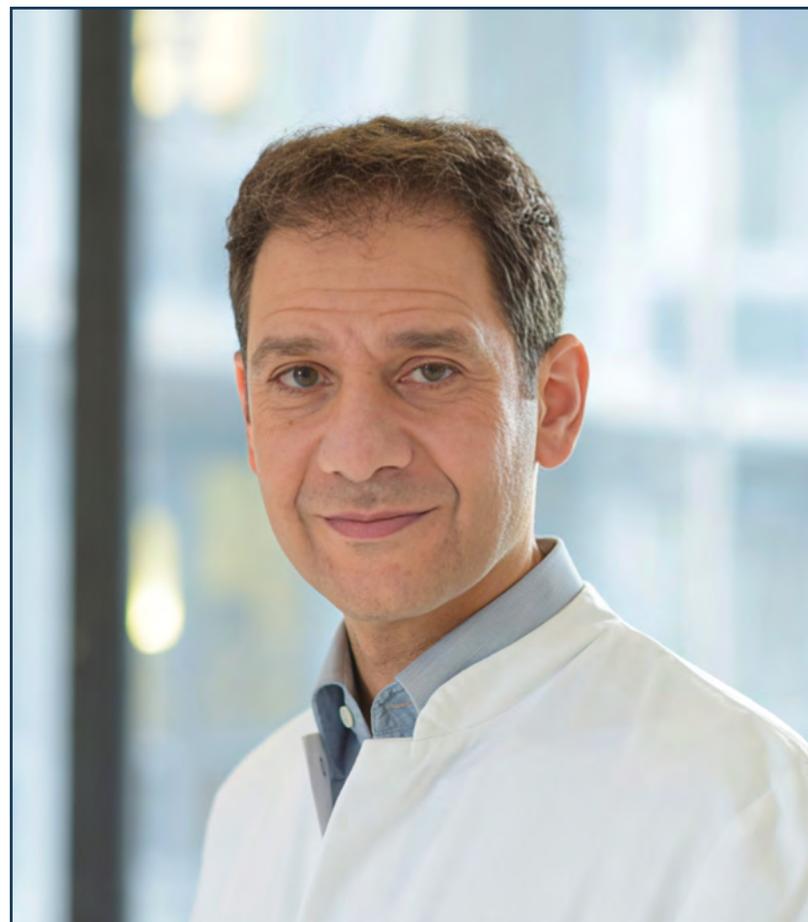
Diretor Internacional Convidado

O Doutor Malek Bajbouj é um Psiquiatra e Neurocientista especializado nas áreas de Saúde Global, Saúde Mental e Ciências Afectivas. Além disso, possui experiência como Médico do Sono e Neurocientista Social, Afetivo e Cognitivo. Junto com uma equipe interdisciplinar, seu trabalho tem se concentrado na pesquisa sobre estresse, afetos e emoções. Para realizar esses estudos, algumas de suas principais atividades incluem o uso de culturas celulares, imagens e estimulação cerebral, bem como ajuda humanitária.

A maior parte de sua experiência profissional foi desempenhada como Diretor Médico e Chefe do Centro de Neurociência Afetiva da Charité Universitätsmedizin de Berlim. Seu principal foco de pesquisa no campo da Saúde Mental Global tem sido o desenvolvimento de intervenções preventivas e terapêuticas sob medida e de baixo limiar contra os transtornos relacionados ao estresse e traumas. Para isso, ele utiliza ferramentas digitais e a realização de ensaios clínicos, realizando intervenções centradas em abordagens eletrofisiológicas de inovação reversa e neuroimagem para melhorar o fenótipo dos pacientes.

Além disso, o firme compromisso do Doutor Malek Bajbouj com a Saúde Mental a nível mundial o levou a desenvolver grande parte de sua atividade profissional em países do Oriente Médio, Extremo Oriente e Ucrânia. Nesse sentido, ele participou de várias conferências internacionais, como a Conferência Ucrânio-Alemã sobre Saúde Mental, Apoio Psicossocial e Reabilitação. Ele também escreveu mais de 175 capítulos de livros e possui uma extensa lista de publicações científicas nas quais explorou temas como Neurociência Emocional, Transtornos Afetivos e Saúde Mental Global.

De fato, suas contribuições na Psiquiatria e Neurociência foram reconhecidas em várias ocasiões. Uma delas foi em 2014, quando recebeu o Prêmio Else Kröner-Fresenius, reconhecendo suas pesquisas científicas notáveis. Seu incansável trabalho para fortalecer a saúde mental das pessoas em todo o mundo o posicionou como um dos melhores profissionais em sua área.



Dr. Bajbouj, Malek

- Diretor Médico do Centro de Neurociência Afetiva da Charité Universitätsmedizin, Berlim, Alemanha
- Pesquisador convidado no Departamento de Psiquiatria da Universidade de Columbia e no Instituto Psiquiátrico do Estado de Nova York
- Médico e Pesquisador Assistente na Universidade Livre de Berlim
- Especialista em Medicina do Sono
- Especialista em Psiquiatria e Psicoterapia
- Mestrado em Administração de Empresas pela Universidade Steinbeis-Hochschule
- Graduado em Medicina pela Universidade Johannes Gutenberg
- Membro: Grupo de Pesquisa Linguagens da Emoção na Universidade Livre de Berlim

“

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

Direção



Dr. Juan Moisés De la Serna

- ◆ Psicólogo e Escritor especialista em Neurociência
- ◆ Escritor especialista em Psicologia e Neurociência
- ◆ Autor da Cátedra Aberta de Psicologia e Neurociência
- ◆ Divulgador científico
- ◆ Doutor em Psicologia
- ◆ Formado em Psicologia pela Universidade de Sevilha
- ◆ Mestrado em Neurociência e Biologia Comportamental pela Universidade Pablo Olavide de Sevilha
- ◆ Especialista em Metodologia de Ensino pela Universidade de La Salle
- ◆ Especialista Universitário em Hipnose Clínica, Hipnoterapia. Universidade Nacional de Educação à Distância - UNED
- ◆ Pós-Graduação Social, Gestão de Recursos Humanos, Administração de Pessoal. Universidade de Sevilha
- ◆ Especialista em Gestão de Projetos, Administração e Gestão de Empresas. Federação de Serviços U.G.T
- ◆ Capacitador de formadores. Colégio Oficial de Psicólogos da Andaluzia



Sra. Yolanda Jiménez Romero

- ◆ Assessora pedagógica e colaboradora educacional externa
- ◆ Coordenadora acadêmica do Campus Universitário Online
- ◆ Diretora Territorial do Instituto de Altas Habilidades de Extremadura-Castilla la Mancha
- ◆ Criação de conteúdos educacionais INTEF. Ministério da Educação e Ciência
- ◆ Formada em Educação Primária com especialização em inglês
- ◆ Psicopedagogia. Universidade Internacional de Valência
- ◆ Mestrado em Neuropsicologia de Altas Habilidades
- ◆ Mestrado em Inteligência Emocional. Especialista em PNL

Professores

Sra. Irene Pellicer Royo

- ◆ Especialista em Educação Emocional na Escola Jesuitas-Caspe
- ◆ Mestrado em Ciências Médicas Aplicadas à Atividade Física e ao Esporte pela Universidade de Barcelona
- ◆ Mestrado em Educação Emocional e Bem-estar, Universidade de Barcelona
- ◆ Formada em Ciências da Atividade Física e do Esporte pela Universidade de Lérida

04

Estrutura e conteúdo

A estrutura deste conteúdo foi elaborada por uma equipe de profissionais dos melhores centros educacionais e universidades do país, conscientes da importância de uma capacitação atualizada e inovadora, além do seu compromisso com a qualidade do ensino através de novas tecnologias educacionais.



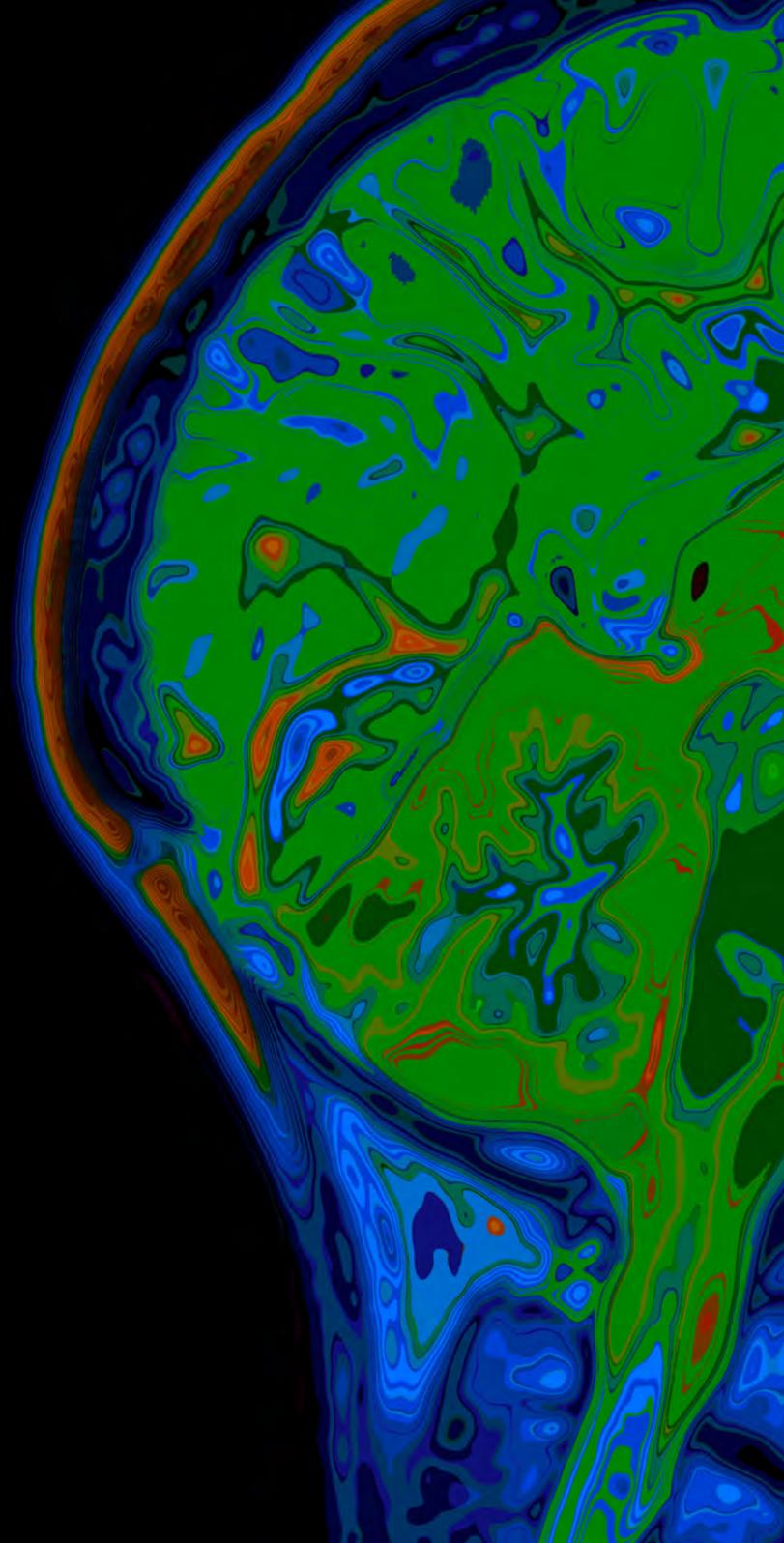


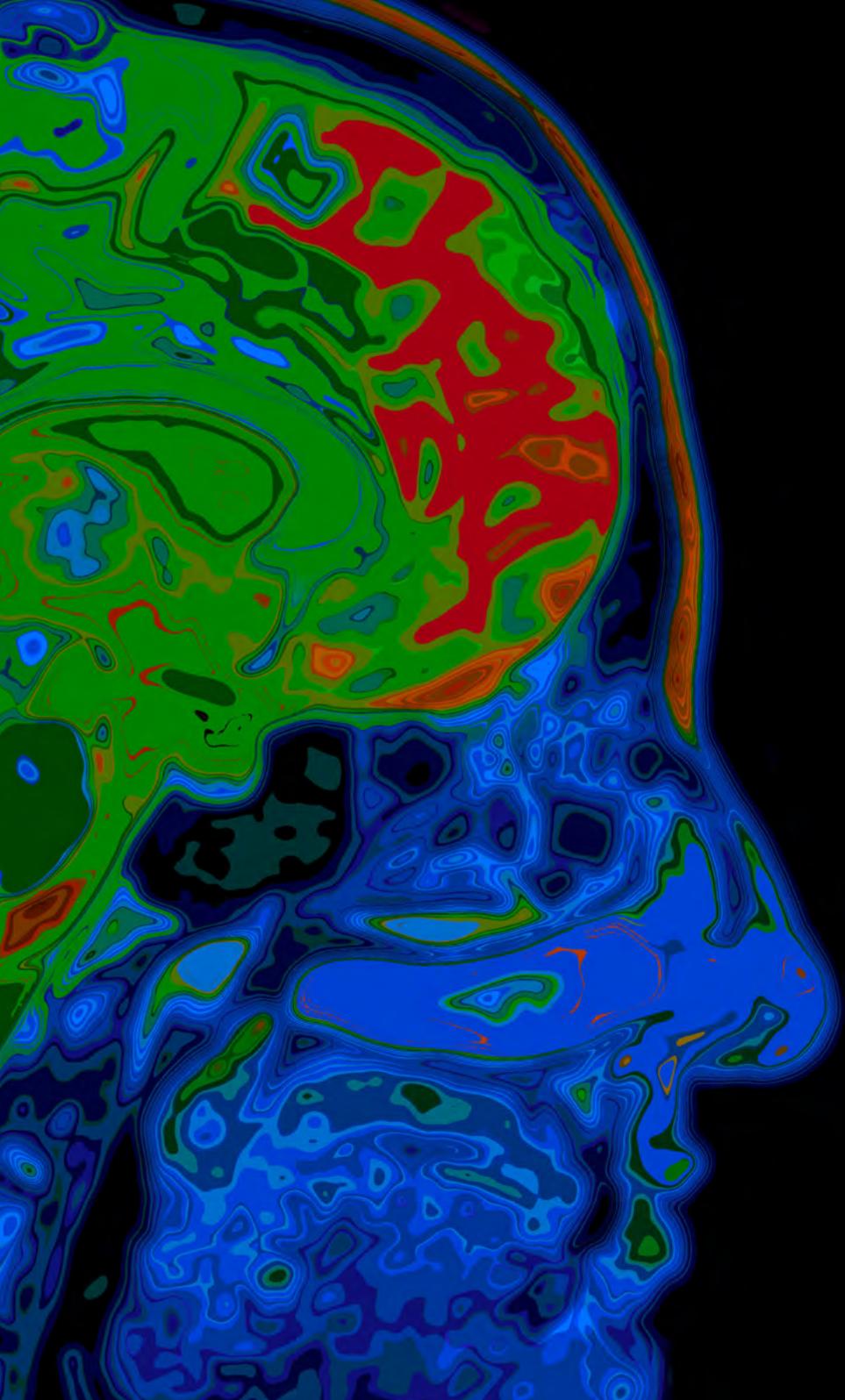
“

Este curso de Neurociência conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”

Módulo 1. Bases da Neurociência

- 1.1. O sistema nervoso e os neurônios
 - 1.1.1. A formação do sistema nervoso
 - 1.1.2. Tipos de neurônios
- 1.2. Bases neurobiológicas do cérebro
 - 1.2.1. Hemisférios e lóbulos cerebrais
 - 1.2.2. Localizacionismo vs. Funcionamento cerebral
- 1.3. Genética e desenvolvimento neural
 - 1.3.1. Neurônios indiferenciados
 - 1.3.2. Morte neuronal programada
- 1.4. Mielinização
 - 1.4.1. A comunicação elétrica interneuronal
 - 1.4.2. O papel da mielina nos neurônios
- 1.5. Neuroquímica do cérebro
 - 1.5.1. A comunicação química interneuronal
 - 1.5.2. Os neurohormônios e suas funções
- 1.6. Plasticidade e desenvolvimento cerebral
 - 1.6.1. Idade x Plasticidade neural
 - 1.6.2. O desenvolvimento neural
- 1.7. Diferenças hemisféricas
 - 1.7.1. Cérebro direito
 - 1.7.2. Cérebro esquerdo
- 1.8. Conectividade interhemisférica
 - 1.8.1. A matéria branca
 - 1.8.2. Diferenças de gênero
- 1.9. Localizacionismo vs. Funcionalismo
 - 1.9.1. Funções hemisféricas
 - 1.9.2. Novo localizacionismo
- 1.10. Técnicas para o estudo do cérebro invasivas vs. não invasivas
 - 1.10.1. Técnicas invasivas
 - 1.10.2. Técnicas não invasivas





“

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

05

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”

En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

“

¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

Certificado

O curso de Neurociência garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado do Curso, emitido pela TECH Universidade Tecnológica”

Este **Curso de Neurociência** 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**.

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 carreira profissional.

Título: Curso de Neurociência

N.º de Horas Oficiais: **150h**



*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 sustentabilidade

tech universidade
tecnológica

Curso
Neurociência

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

Curso

Neurociência

