



## Universitätskurs

# Grundlagen der Neuroanatomie

» Modalità: online

» Durata: 6 Wochen

» Titolo: TECH Università Tecnologica

» Dedizione: 16 ore/settimana

» Orario: a scelta

» Esami: online

Internet zugang: www.techtitute.com/de/krankenpflege/universitatskurs/grundlagen-neuroanatomie

# Index

O1 O2

Präsentation Ziele

Seite 4 Seite 8

03 04 05
Kursleitung Struktur und Inhalt Methodik

Seite 12 Seite 16

06 Qualifizierung

Seite 28

Seite 20





### tech 06 | Präsentation

Neurologische Erkrankungen und ihre Zunahme in den letzten Jahren stellen ein großes Problem für das Gesundheitswesen dar. In Anbetracht der Besonderheiten und der gründlichen Studien, die in diesem Bereich erforderlich sind, verlangt der Arbeitsmarkt nach Fachkräften mit ausgeprägten Kompetenzen, die auf den neuesten wissenschaftlichen, technologischen und pharmakologischen Erkenntnissen beruhen. Die Absolventen dieses Studiengangs werden mit dem Nervensystem, den Neuronen, den elektrischen und chemischen Synapsen, den Neurotransmittern, der Neuroendokrinologie und der Neuroimmunologie sowie der Entwicklung des Nervensystems in der Kindheit, im Erwachsenenalter und im Alter vertraut gemacht und mit den neuesten Entwicklungen auf diesem Gebiet vertraut gemacht.

TECH hat ein komplettes und fundiertes Programm entwickelt, das speziell darauf ausgerichtet ist, Wissen zu 100% online auf den neuesten Stand zu bringen. Eine unverzichtbare Qualifikation für Pflegefachkräfte, die sich über die neuesten Entwicklungen auf diesem Gebiet informieren möchten, wobei der Schwerpunkt auf der Verwaltung von Informationen über die Anatomie des Nervensystems liegt. Für die verschiedenen chirurgischen Eingriffe, die täglich durchgeführt werden, ist eine gründliche Kenntnis dieser Wissenschaft unerlässlich.

Um dieses Ziel zu erreichen, wird TECH dem Pflegepersonal die besten theoretischen, praktischen und ergänzenden Inhalte zur Verfügung stellen, die von einem Team von Dozenten auf der Grundlage der anerkannten und effizienten Methode des *Relearning* entwickelt wurden. Dank dieser innovativen Lernmethode müssen die Studenten nicht stundenlang auswendig lernen, sondern können sich die Inhalte nach und nach aneignen. In nur 6 Wochen kann der Spezialist sein Wissen auffrischen, erweitern und seine Fähigkeiten mit der Unterstützung der weltweit größten spanischsprachigen Online-Universität verbessern.

Dieser **Universitätskurs in Grundlagen der Neuroanatomie** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Krankenpflege und Neuroanatomie vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- Er enthält praktische Übungen in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann um das Lernen zu verbessern
- Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- Die Verfügbarkeit des Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Erfahren Sie mehr über die anatomische und funktionelle Organisation des Nervensystems und aktualisieren Sie Ihr Wissen über die neuesten medizinischen Technologien"



Genießen Sie dank der 100%igen Online-Modalität und der dynamischen audiovisuellen Inhalte einen ortsunabhängigen Unterricht"

Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten aus führenden Unternehmen und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen den Fachkräften ein situiertes und kontextbezogenes Lernen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept des Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkräfte versuchen werden, die verschiedenen Situationen der beruflichen Praxis zu lösen, die im Laufe des akademischen Programms auftreten. Dabei werden sie durch ein innovatives interaktives Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

Dieser Universitätskurs wird es Ihnen ermöglichen, die Strukturen des Gehirns und des Rückenmarks zu analysieren und zu deren Behandlung beizutragen.







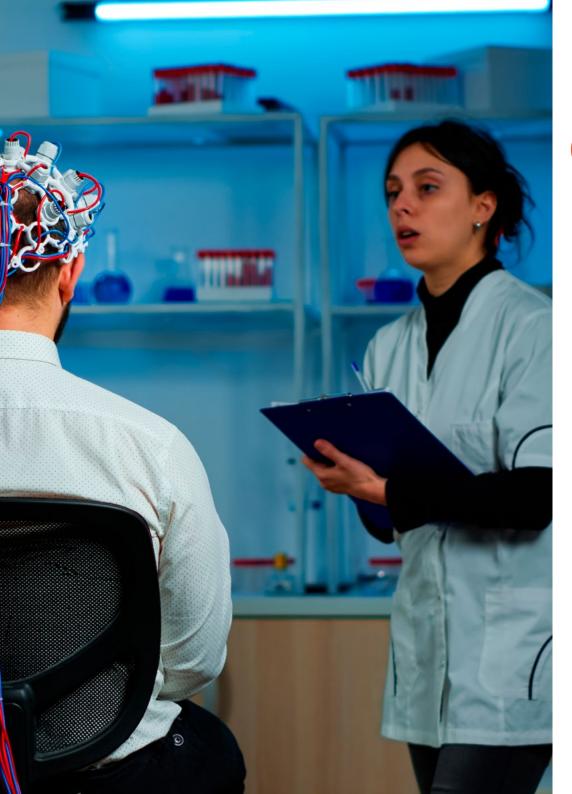
# tech 10 | Ziele



### Allgemeine Ziele

- Detailliertes Kennenlernen der Prinzipien der Neuroanatomie, Vertiefen in den Aufbau des Nervensystems und dessen anatomische und funktionelle Organisation
- Erwerben einer gründlichen Kenntnis der wichtigsten Instrumente dieser Wissenschaft sowie der Vor- und Nachteile ihrer Verwendung







### Spezifische Ziele

- Kennen der Ursprünge und des evolutionären Prozesses des Nervensystems
- Erhalten eines Überblicks über den Aufbau des Nervensystems
- Kennen der grundlegenden Prinzipien der Neuroanatomie



Ein idealer akademischer Plan für Sie, um die Beziehung zwischen Hypothalamus und Hormonsystem zu vertiefen und an der Entwicklung des Gesundheitswesens der Zukunft teilzuhaben"



## tech 14 | Kursleitung

#### **Gast-Direktion**

Dr. Steven P. Woods ist ein führender Neuropsychologe, der international für seine herausragenden Beiträge zur Verbesserung der klinischen Erkennung, Vorhersage und Behandlung von realen Gesundheitsproblemen in verschiedenen neuropsychologischen Populationen anerkannt ist. Er hat einen außergewöhnlichen Karriereweg eingeschlagen, auf dem er mehr als 300 Artikel veröffentlicht hat und in den Redaktionsausschüssen von 5 führenden Fachzeitschriften für klinische Neuropsychologie sitzt.

Seine exzellente wissenschaftliche und klinische Arbeit konzentriert sich vor allem auf die Art und Weise, wie Kognition die täglichen Aktivitäten, die Gesundheit und das Wohlbefinden von Erwachsenen mit chronischen Erkrankungen behindern oder fördern kann. Weitere wissenschaftlich relevante Bereiche für diesen Experten sind Gesundheitskompetenz, Apathie, intraindividuelle Variabilität und Internet-Navigationsfähigkeiten. Seine Forschungsprojekte werden durch das National Institute of Mental Health (NIMH) und das National Institute on Drug Abuse (NIDA) finanziert.

In diesem Zusammenhang erforscht Dr. Woods' Forschungsansatz die Anwendung theoretischer Modelle, um die Rolle neurokognitiver Defizite (z. B. des Gedächtnisses) für das Funktionieren des Alltags und die Gesundheitskompetenz bei Menschen, die von HIV betroffen sind und altern. So konzentriert sich sein Interesse beispielsweise darauf, wie die Fähigkeit der Menschen in "Remember to Remember", das so genannte prospektive Gedächtnis, gesundheitsbezogene Verhaltensweisen wie die Einhaltung von Medikamenten beeinflusst. Dieser multidisziplinäre Ansatz spiegelt sich in seiner bahnbrechenden Forschung wider, die auf Google Scholar und ResearchGate verfügbar ist.

Er hat auch den Clinical Neuropsychology Service am Thomas Street Health Center gegründet, wo er eine leitende Position als Direktor innehat. Hier bietet Dr. Woods klinische Neuropsychologie-Dienste für Menschen, die von HIV betroffen sind, und leistet damit wichtige Unterstützung für bedürftige Gemeinschaften und bekräftigt sein Engagement für die praktische Anwendung seiner Forschung, um Leben zu verbessern.



# Dr. Woods, Steven P.

- Gründer und Leiter des Clinical Neuropsychology Service am Thomas Street Health Center.
- Mitarbeiter im Department of Psychology, University of Houston
- Mitherausgeber von Neuropsychology und The Clinical Neuropsychologist
- Promotion in Klinische Psychologie, mit Spezialisierung auf Neuropsychologie an der Norfolk State University
- Hochschulabschluss in Psychologie von der Portland State University
- Mitglied von:
  - National Academy of Neuropsychology
  - American Psychological Association (Division 40, Society for Clinical Neuropsychology)



Dank TECH werden Sie mit den besten Fachleuten der Welt lernen können"





### tech 18 | Struktur und Inhalt

### Modul 1. Grundlagen der Neuroanatomie

- 1.1. Entstehung des Nervensystems
  - 1.1.1. Anatomische und funktionelle Organisation des Nervensystems
  - 1.1.2. Neuronen
  - 1.1.3. Gliazellen
  - 1.1.4. Zentrales Nervensystem: Gehirn und Rückenmark
  - 1.1.5. Hauptstrukturen
    - 1.1.5.1. Vorderhirn
    - 1.1.5.2. Mittelhirn
    - 1.1.5.3. Romboencephalon
- 1.2. Entstehung des Nervensystems II
  - 1.2.1. Peripheres Nervensystem
    - 1.2.1.1. Somatisches Nervensystem
    - 1.2.2.2. Neurovegetatives oder autonomes Nervensystem
    - 1.2.2.3. Weiße Substanz
    - 1.2.2.4. Graue Materie
    - 1.2.2.5. Meningen
    - 1.2.2.6. Zerebrospinalflüssigkeit
- 1.3. Das Neuron und seine Zusammensetzung
  - 1.3.1. Einführung in die Neuronen und seiner Funktionsweise
  - 1.3.2. Das Neuron und seine Zusammensetzung
- 1.4. Elektrische und chemische Synapsen
  - 1.4.1. Was ist eine Synapse?
  - 1.4.2. Elektrische Synapsen
  - 1.4.3. Chemische Synapsen



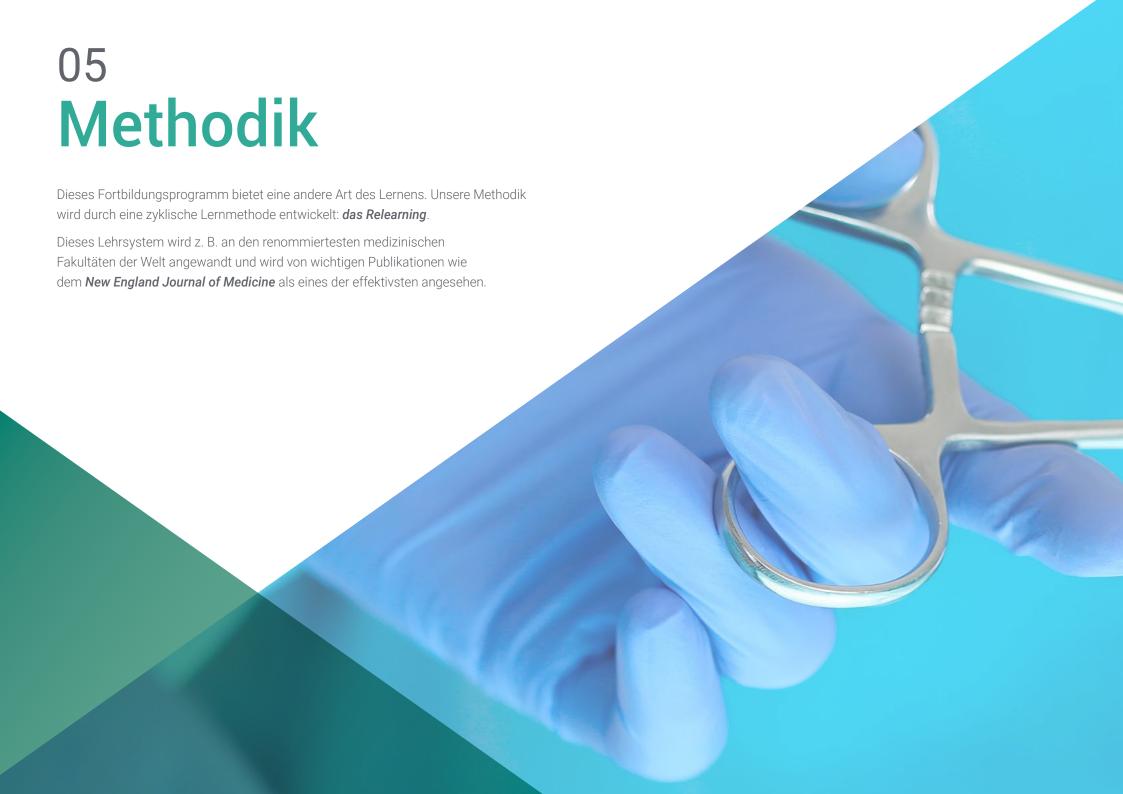


### Struktur und Inhalt | 19 tech

- 1.5. Neurotransmitter
  - 1.5.1. Was ist ein Neurotransmitter?
  - 1.5.2. Arten von Neurotransmittern und ihre Funktionsweise
- 1.6. Neuroendokrinologie (Beziehung zwischen Hypothalamus und Hormonsystem)
  - 1.6.1. Einführung in die Neuroendokrinologie
  - 1.6.2. Grundlagen der neuroendokrinologischen Funktion
- 1.7. Neuroimmunologie (Beziehung Nervensystem-Immunsystem)
  - 1.7.1. Einführung in die Neuroimmunologie
  - 1.7.2. Grundlagen der Neuroimmunologie
- 1.8. Das Nervensystem im Kindes- und Jugendalter
  - 1.8.1. Entwicklung des ZNS
  - 1.8.2. Grundlagen und Merkmale
- 1.9. Das Nervensystem im Erwachsenenalter
  - 1.9.1. Grundlagen und Merkmale des ZNS
- 1.10. Das Nervensystem im Alter
  - 1.10.1. Grundlagen und Merkmale des ZNS im Alter
  - 1.10.2. Die wichtigsten damit verbundenen Probleme



Erforschen Sie die Eigenschaften des Nervensystems im Alter, um dem neuronalen Verfall als Fachkraft für Neuroanatomie dank TECH zu begegnen"







### In der TECH Nursing School wenden wir die Fallmethode an

Was sollte ein Fachmann in einer bestimmten Situation tun? Während des gesamten Programms werden die Studenten mit mehreren simulierten klinischen Fällen konfrontiert, die auf realen Patienten basieren und in denen sie Untersuchungen durchführen, Hypothesen aufstellen und schließlich die Situation lösen müssen. Es gibt zahlreiche wissenschaftliche Belege für die Wirksamkeit der Methode. Die Pflegekräfte lernen mit der Zeit besser, schneller und nachhaltiger.

Mit TECH erleben die Krankenpflegekräfte eine Art des Lernens, die die Grundfesten der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt erschüttert.



Nach Dr. Gérvas ist der klinische Fall die kommentierte Darstellung eines Patienten oder einer Gruppe von Patienten, die zu einem "Fall" wird, einem Beispiel oder Modell, das eine besondere klinische Komponente veranschaulicht, sei es wegen seiner Lehrkraft oder wegen seiner Einzigartigkeit oder Seltenheit. Es ist wichtig, dass der Fall auf dem aktuellen Berufsleben basiert und versucht, die tatsächlichen Bedingungen in der beruflichen Pflegepraxis wiederzugeben.



Wussten Sie, dass diese Methode im Jahr 1912 in Harvard, für Jurastudenten entwickelt wurde? Die Fallmethode bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, in denen sie Entscheidungen treffen und begründen mussten, wie sie diese lösen könnten. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard eingeführt"

#### Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

- 1. Die Pflegekräfte, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen Fähigkeiten, durch Übungen zur Bewertung realer Situationen und zur Anwendung ihres Wissens.
- 2. Das Lernen ist fest in praktische Fertigkeiten eingebettet die es den Pflegekräften ermöglichen, ihr Wissen im Krankenhaus oder in der Primärversorgung besser zu integrieren.
- 3. Eine einfachere und effizientere Aufnahme von Ideen und Konzepten wird durch die Verwendung von Situationen erreicht, die aus der Realität entstanden sind.
- 4. Das Gefühl der Effizienz der investierten Anstrengung wird zu einem sehr wichtigen Anreiz für die Studenten, was sich in einem größeren Interesse am Lernen und einer Steigerung der Zeit, die für die Arbeit am Kurs aufgewendet wird, niederschlägt.



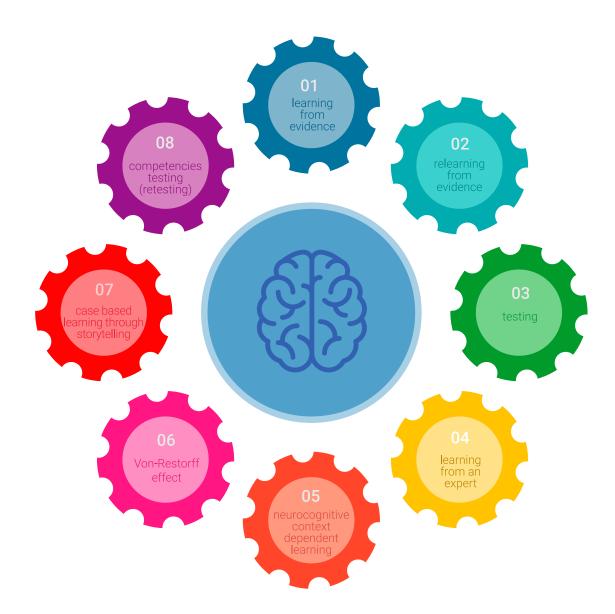


### Relearning Methodik

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion 8 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.

> Die Pflegekraft lernt anhand realer Fälle und der Lösung komplexer Situationen in simulierten Lernumgebungen. Diese Simulationen werden mit modernster Software entwickelt, die ein immersives Lernen ermöglicht.



### Methodik | 25 tech

Die Relearning-Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, hat es geschafft, die Gesamtzufriedenheit der Fachleute, die ihr Studium abgeschlossen haben, im Hinblick auf die Qualitätsindikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität (Columbia University) zu verbessern.

Mit dieser Methode wurden mehr als 175.000 Krankenpflegekräfte mit beispiellosem Erfolg in allen Fachbereichen ausgebildet, unabhängig von der praktischen Belastung. Unsere Lehrmethodik wurde in einem sehr anspruchsvollen Umfeld entwickelt, mit einer Studentenschaft, die ein hohes sozioökonomisches Profil und ein Durchschnittsalter von 43,5 Jahren aufweist.

Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu Iernen, sich mehr auf Ihr Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.

In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert.

Die Gesamtnote des TECH-Lernsystems beträgt 8,01 und entspricht den höchsten internationalen Standards.

Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



#### **Studienmaterial**

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die das Hochschulprogramm unterrichten werden, speziell für dieses Programm erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die TECH-Online-Arbeitsmethode zu schaffen. Und das alles mit den neuesten Techniken, die dem Studenten qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



#### Pflegetechniken und -verfahren auf Video

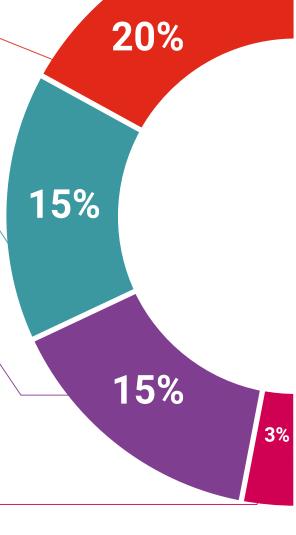
TECH bringt den Studierenden die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die neuesten Techniken der Krankenpflege näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Strenge, erklärt und detailliert, um zur Assimilierung und zum Verständnis des Studierenden beizutragen. Und das Beste ist, dass Sie sie so oft anschauen können, wie Sie wollen.



#### Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

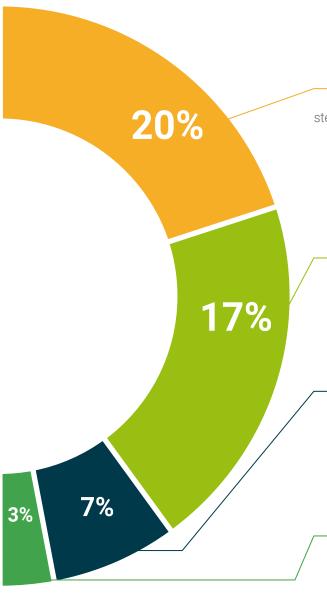
Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.





#### Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u.a. In der virtuellen Bibliothek von TECH haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.



### Von Experten geleitete und von Fachleuten durchgeführte Fallstudien

Effektives Lernen muss notwendigerweise kontextabhängig sein. Aus diesem Grund stellt TECH die Entwicklung von realen Fällen vor, in denen der Experte den Studierenden durch die Entwicklung der Aufmerksamkeit und die Lösung verschiedener Situationen führt: ein klarer und direkter Weg, um den höchsten Grad an Verständnis zu erreichen.



#### **Prüfung und Nachprüfung**

Die Kenntnisse der Studierenden werden während des gesamten Programms durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen regelmäßig bewertet und neu bewertet: Auf diese Weise kann der Studierende sehen, wie er seine Ziele erreicht



#### Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

Das sogenannte Learning from an Expert baut Wissen und Gedächtnis auf und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



#### Leitfäden für Schnellmaßnahmen

TECH bietet die wichtigsten Inhalte des Kurses in Form von Arbeitsblättern oder Kurzanleitungen an. Ein synthetischer, praktischer und effektiver Weg, um den Studierenden zu helfen, in ihrem Lernen voranzukommen.







## tech 30 | Qualifizierung

Dieser **Universitätskurs in Grundlagen der Neuroanatomie** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post\* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologischen Universität**.

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: Universitätskurs in Grundlagen der Neuroanatomie Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **150 Std**.



Grundlagen der Neuroanatomie

Es handelt sich um einen von dieser Universität verliehenen Abschluss, mit einer Dauer von 150 Stunden, mit Anfangsdatum tt/mm/jjjj und Enddatum tt/mm/jjjj.

TECH ist eine private Hochschuleinrichtung, die seit dem 28. Juni 2018 vom Ministerium für öffentliche Bildung anerkannt ist.

Zum 17. Juni 2020

Tere Guevara Navarro
Rektorin

Diese Qualification muss immer mit einem Hochschulusbenhuss einbergehen, der von der für die Berufsausübung zuständigen Behörde des jeweiligen Landes ausgestellt wurde.

<sup>\*</sup>Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH EDUCATION die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.

technologische universität Universitätskurs Grundlagen der Neuroanatomie

» Modalità: online

- » Durata: 6 Wochen
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

