

# Universitätskurs

## Ultraschall- und Lasertherapie bei Körperlicher Aktivität und Sport

Von der NBA unterstützt





## Universitätskurs

### Ultraschall- und Lasertherapie bei Körperlicher Aktivität und Sport

- » Modalität: online
- » Dauer: **6 Wochen**
- » Qualifizierung: **TECH** Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: [www.techtitude.com/de/sportwissenschaften/universitatskurs/ultraschall-lasertherapie-korperlicher-aktivitat-sport](http://www.techtitude.com/de/sportwissenschaften/universitatskurs/ultraschall-lasertherapie-korperlicher-aktivitat-sport)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 16

05

Methodik

---

Seite 20

06

Qualifizierung

---

Seite 28

# 01

# Präsentation

Bei der Behandlung von verletzten Sportlern, die sich schnell erholen müssen, um ihre gewohnten sportlichen Aktivitäten in völliger Sicherheit und in optimaler körperlicher Verfassung wieder aufnehmen zu können, sind die neuesten Techniken und Instrumente erforderlich. Aus diesem Grund wollen wir bei TECH die Fachkräfte in diesem Bereich auf die Anwendung von Ultraschall- und Lasertherapie spezialisieren, um ihre Fortbildung zu erweitern und die Gesundheit ihrer Nutzer zu verbessern.





“

*Trainieren Sie mit uns und verbessern Sie Ihre Fähigkeiten in der Anwendung von Ultraschall- und Lasertherapie, um bei verletzten Sportlern bemerkenswerte Erfolge zu erzielen"*

Sportler, die eine Verletzung jeglicher Art erleiden, sollten sich in die Hände von Fachkräften begeben, die über das nötige Wissen verfügen, um Eingriffe an ihrem Körper vorzunehmen, mit denen eine spürbare Verbesserung der Genesung erreicht werden kann, so dass der Athlet schnell und sicher zu seinen üblichen sportlichen Aktivitäten zurückkehren kann. In diesem Zusammenhang wird die Elektrotherapie, die auf der Anwendung elektromagnetischer Felder zur Behandlung verschiedener Pathologien beruht, immer häufiger eingesetzt. Ihre Anwendung reicht von der Schmerzlinderung bis zur Stimulation von Nervenfasern, einschließlich der Modulation der Aktivität verschiedener Hirnregionen.

Im Rahmen der Elektrotherapie gibt es verschiedene Instrumente, die bei Muskelverletzungen oder Schmerzen eingesetzt werden können. In diesem Fall stellen wir ein sehr komplettes Programm zur Ultraschall- und Lasertherapie bei körperlicher Aktivität und Sport vor, das auf die Spezialisierung dieser Fachkräfte abzielt. Eine grundlegende Fortbildung, um eine effektive Anwendung dieser Techniken zu erreichen, die sich sowohl auf persönlicher als auch auf beruflicher Ebene verbessert, so dass unsere Studenten in kurzer Zeit Erfolg am Arbeitsplatz haben können. Daher bieten wir Ihnen diese Fortbildung mit einer absolut innovativen Methodik an, die von einer Vielzahl praktischer Fälle begleitet wird, was das Verständnis des intensiven theoretischen Teils, den wir vermitteln, begünstigt.

Einer der Hauptvorteile dieses Programms ist, dass es zu 100% online ist und der Student selbst entscheidet, wo und wann er studiert. Und das ohne jede zeitliche oder reisebedingte Einschränkung. All dies in der Absicht, den Berufstätigen, die ihre Fortbildung mit den übrigen täglichen Verpflichtungen vereinbaren müssen, das Studium so leicht wie möglich zu machen.

Dieser **Universitätskurs in Ultraschall- und Lasertherapie bei Körperlicher Aktivität und Sport** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Elektrotherapie vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt wissenschaftliche und gesundheitsbezogene Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen
- Neuigkeiten über die Rolle des Sportwissenschaftlers bei der Anwendung von Ultraschall- und Lasertherapie
- Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- Das interaktive Lernsystem, welches auf Algorithmen zur Entscheidungsfindung in den gestellten Situationen basiert
- Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf Forschungsmethoden zur Elektrotherapie in der Sportwissenschaft
- Theoretische Lektionen, 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



*Tauchen Sie ein in das Studium dieses Kurses auf hohem Niveau und verbessern Sie Ihre Fähigkeiten als Sportprofi"*

“

*Dieser Kurs ist die beste Investition, die Sie bei der Auswahl eines Auffrischungsprogramms tätigen können, und zwar aus zwei Gründen: Sie aktualisieren nicht nur Ihre Kenntnisse in der Ultraschall- und Lasertherapie, sondern erhalten auch einen Abschluss von TECH"*

Der Lehrkörper besteht aus Fachkräften aus dem Bereich der Sportwissenschaft, die ihre Erfahrungen in diese Fortbildung einbringen, sowie aus anerkannten Experten von führenden Gesellschaften und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situierendes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Dabei wird der Spezialist von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten und erfahrenen Experten für Ultraschall- und Lasertherapie entwickelt wurde.

*Der Kurs ermöglicht ein Training in simulierten Umgebungen, die ein immersives Lernen ermöglichen und auf reale Situationen ausgerichtet sind.*

*Dieser 100%ige Online-Universitätskurs wird es Ihnen ermöglichen, Ihr Studium mit Ihrer beruflichen Tätigkeit zu verbinden und gleichzeitig Ihr Wissen in diesem Bereich zu erweitern.*

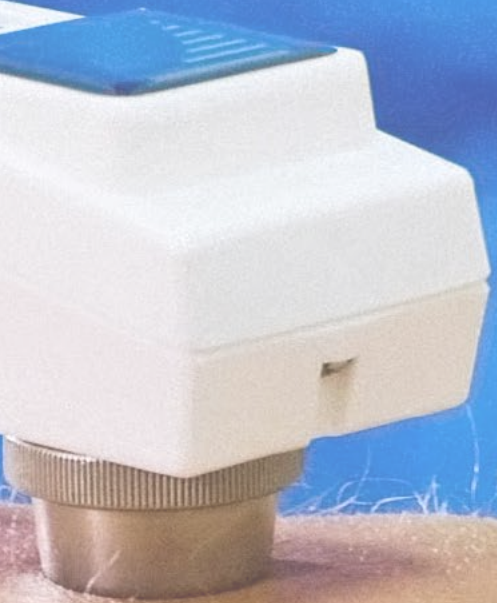


# 02 Ziele

Der Universitätskurs in Ultraschall- und Lasertherapie bei Körperlicher Aktivität und Sport soll Sportwissenschaftler in ihrer täglichen Praxis in Situationen unterstützen, in denen die Anwendung von Elektrotherapie erforderlich ist.







“

*Dieser Universitätskurs soll Ihnen helfen, Ihre Kenntnisse in der Elektrotherapie auf den neuesten Stand zu bringen, indem Sie die neueste Bildungstechnologie nutzen, um mit Qualität und Sicherheit zur Entscheidungsfindung in diesem neuen Bereich beizutragen“*



## Allgemeine Ziele

---

- Aktualisieren der Kenntnisse von Sportwissenschaftlern auf dem Gebiet der Elektrotherapie
- Fördern von Arbeitsstrategien auf der Grundlage des integralen Ansatzes für den Patienten als Referenzmodell für die Erreichung von Spitzenleistungen im Gesundheitswesen
- Fördern des Erlangens von technischen Fähigkeiten und Fertigkeiten durch ein leistungsfähiges audiovisuelles System und die Möglichkeit der Weiterentwicklung durch Online-Simulationsworkshops und/oder spezifische Schulungen
- Fördern der beruflichen Weiterentwicklung durch Fortbildung und Forschung





## Spezifische Ziele

---

- ♦ Aktualisieren der Kenntnisse über Elektrotherapie im Bereich der Rehabilitation von Patienten mit neurologischen Erkrankungen
- ♦ Aktualisieren der Konzepte über die Physiologie der Elektrotherapie bei neuromuskuloskelettalen Patienten



*Der Sportbereich braucht spezialisierte Fachkräfte, und wir geben Ihnen die Schlüssel, um sich in die Berufselite einzureihen"*

03

# Kursleitung

Unser Dozententeam, Experten auf dem Gebiet der Elektrotherapie, genießt ein hohes Ansehen in der Branche und verfügt über jahrelange Erfahrung in der Lehre, die Ihnen helfen soll, Ihren Beruf zu stärken. Zu diesem Zweck haben sie diesen Kurs mit den neuesten Entwicklungen in diesem Bereich erstellt, der es Ihnen ermöglichen wird, sich in diesem Bereich weiterzubilden und Ihre Fähigkeiten zu erweitern.





“

*Lernen Sie von den besten Fachleuten  
und werden Sie selbst eine erfolgreiche  
Fachkraft"*

Leitung



**Dr. León Hernández, Jose Vicente**

- Promotion in Physiotherapie, Universität Rey Juan Carlos
- Hochschulabschluss in Chemie an der Universität Complutense von Madrid mit Schwerpunkt Biochemie
- Hochschulabschluss in Physiotherapie an der Universität Alfonso X el Sabio
- Masterstudiengang in Schmerzforschung und -behandlung an der Universität Rey Juan Carlos

## Professoren

### Dr. Suso Martí, Luis

- ◆ Hochschulabschluss in Physiotherapie
- ◆ Masterstudiengang in Fortgeschrittene Physiotherapie in der Schmerzbehandlung
- ◆ Doktorand

### Dr. Cuenca Martínez, Ferrán

- ◆ Hochschulabschluss in Physiotherapie
- ◆ Masterstudiengang in Fortgeschrittene Physiotherapie in der Schmerzbehandlung
- ◆ Doktorand

### Dr. Gurdíel Álvarez, Francisco

- ◆ Hochschulabschluss in Physiotherapie
- ◆ Experte für orthopädische manuelle Therapie und myofasziales Schmerzsyndrom
- ◆ Masterstudiengang in Fortgeschrittene Physiotherapie in der Behandlung von Schmerzen des Bewegungsapparats

### Fr. Merayo Fernández, Lucía

- ◆ Hochschulabschluss in Physiotherapie
- ◆ Masterstudiengang in Fortgeschrittene Physiotherapie in der Behandlung von Schmerzen des Bewegungsapparats

### Hr. Losana Ferrer, Alejandro

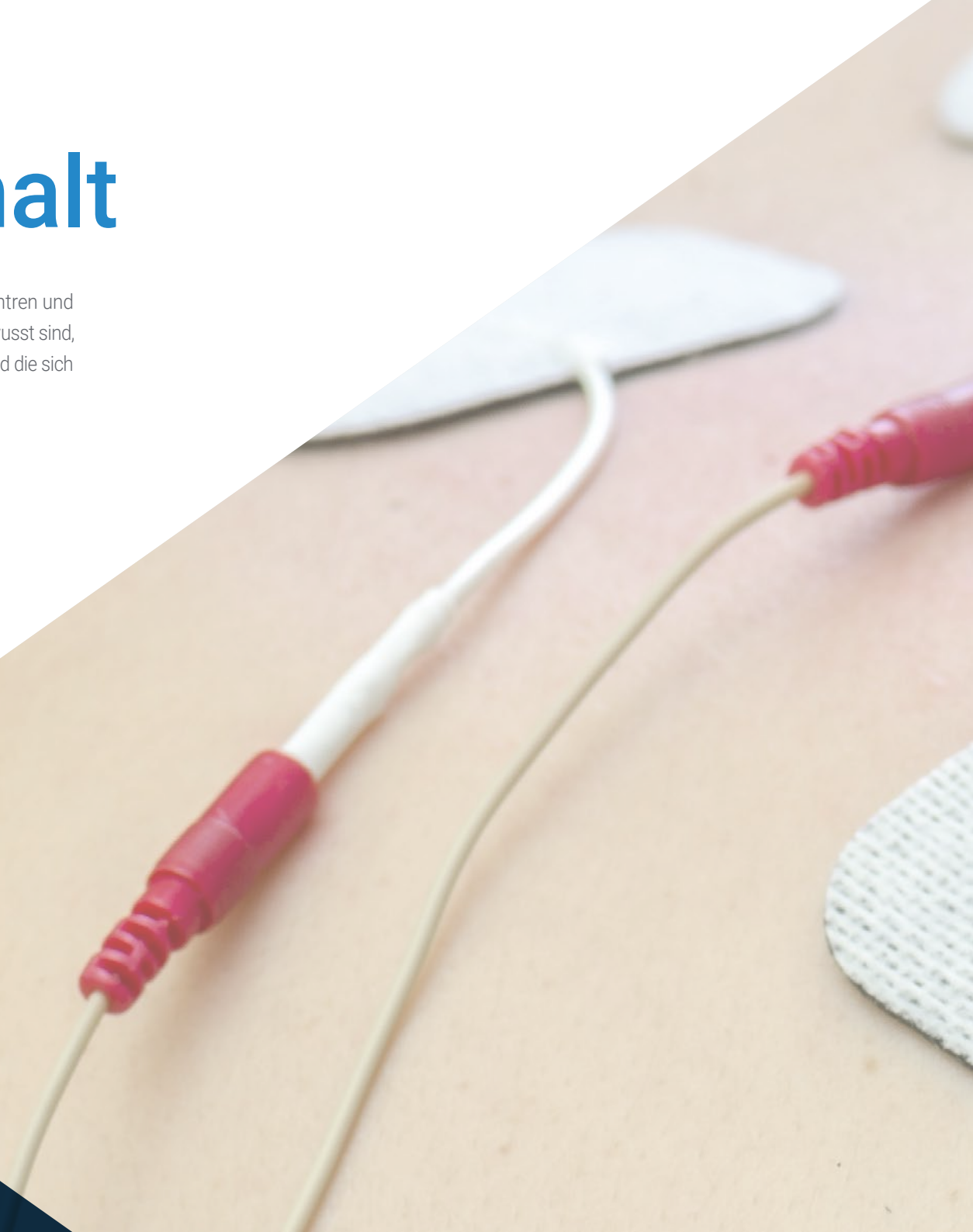
- ◆ Physiotherapeut
- ◆ Masterstudiengang in Fortgeschrittene Physiotherapie in der Behandlung von Schmerzen des Bewegungsapparats
- ◆ Experte für neuro-orthopädische manuelle Therapie
- ◆ Höhere Universitätsausbildung in therapeutischer Bewegung und invasiver Physiotherapie bei Schmerzen des Bewegungsapparats



# 04

## Struktur und Inhalt

Die Struktur der Inhalte wurde von einem Team von Fachkräften aus den besten Zentren und Universitäten Spaniens entwickelt, die sich der Relevanz der aktuellen Weiterbildung bewusst sind, um in Situationen eingreifen zu können, die den Einsatz von Elektrotherapie erfordern, und die sich für eine qualitativ hochwertige Lehre durch neue Bildungstechnologien einsetzen.





“

*TECH verfügt über das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Wir wollen Ihnen die beste Fortbildung bieten“*

## Modul 1. Ultraschalltherapie in der Physiotherapie

- 1.1. Physikalische Grundlagen der Ultraschalltherapie
  - 1.1.1. Definition der Ultraschalltherapie
  - 1.1.2. Die wichtigsten physikalischen Prinzipien der Ultraschalltherapie
- 1.2. Physiologische Auswirkungen der Ultraschalltherapie
  - 1.2.1. Wirkungsmechanismen des therapeutischen Ultraschalls
  - 1.2.2. Therapeutische Wirkungen der Ultraschalltherapie
- 1.3. Wichtigste Parameter der Ultraschalltherapie
  - 1.3.1. Einleitung
  - 1.3.2. Wichtigste Parameter
- 1.4. Praktische Anwendungen
  - 1.4.1. Methodik der Ultraschallbehandlung
  - 1.4.2. Praktische Anwendungen und Indikationen der Ultraschalltherapie
  - 1.4.3. Forschungsstudien mit Ultraschalltherapie
- 1.5. Ultrasonophorese
  - 1.5.1. Definition der Ultrasonophorese
  - 1.5.2. Mechanismen der Ultrasonophorese
  - 1.5.3. Faktoren, die die Wirksamkeit der Ultrasonophorese beeinflussen
  - 1.5.4. Zu berücksichtigende Überlegungen bei der Ultrasonophorese
  - 1.5.5. Forschungsstudien zur Ultrasonophorese
- 1.6. Kontraindikationen für die Ultraschalltherapie
  - 1.6.1. Absolute Kontraindikationen
  - 1.6.2. Relative Kontraindikationen
  - 1.6.3. Vorsichtsmaßnahmen
  - 1.6.4. Empfehlungen
  - 1.6.5. Kontraindikationen für die Ultrasonophorese
- 1.7. Hochfrequenz-Ultraschalltherapie. O.P.A.F.-Therapie (Hochfrequenz Druckwellen)
  - 1.7.1. Definition der HF-US-Therapie
  - 1.7.2. Parameter der HF-US-Therapie und der HIFU-Therapie

- 1.8. Praktische Anwendungen der Hochfrequenz-Ultraschalltherapie
  - 1.8.1. Indikationen für HF-US und HIFU-Therapie
  - 1.8.2. Forschungsstudien zu HF-US und HIFU-Therapie
- 1.9. Kontraindikationen der Hochfrequenz-Ultraschalltherapie
  - 1.9.1. Einleitung
  - 1.9.2. Wichtigste Kontraindikationen

## Modul 2. Laser und Infrarot

- 2.1. Laser. Physikalische Grundlagen
  - 2.1.1. Laser. Definition
  - 2.1.2. Laser-Parameter
  - 2.1.3. Laser. Einstufung
  - 2.1.4. Laser. Physikalische Grundlagen
- 2.2. Laser. Physiologische Auswirkungen
  - 2.2.1. Wechselbeziehung zwischen Lasern und lebendem Gewebe
  - 2.2.2. Biologische Auswirkungen von Lasern niedriger und mittlerer Leistung
    - 2.2.3. Direkte Auswirkungen der Laseranwendung
      - 2.2.3.1. Photothermische Wirkung
      - 2.2.3.2. Photochemische Wirkung
      - 2.2.3.3. Photoelektrischer Stimulus
  - 2.2.4. Indirekte Auswirkungen der Laseranwendung
    - 2.2.4.1. Stimulation der Mikrozirkulation
    - 2.2.4.2. Stimulation von Trophismus und Reparatur
- 2.3. Laser. Therapeutische Wirkungen
  - 2.3.1. Analgesie
  - 2.3.2. Entzündungen und Ödeme
  - 2.3.3. Reparaturen
  - 2.3.4. Dosimetrie
    - 2.3.4.1. Empfohlene Behandlungsdosis bei der Anwendung von Low-Level-Lasern nach WALT

- 2.4. Laser. Klinische Anwendungen
  - 2.4.1. Laser bei Arthrose
  - 2.4.2. Laser bei chronischen Schmerzen im unteren Rückenbereich
  - 2.4.3. Laser bei Epicondylitis
  - 2.4.4. Laser bei Tendinopathie der Rotatorenmanschette
  - 2.4.5. Laser bei Halswirbelsäulenschmerzen
  - 2.4.6. Laser bei Erkrankungen des Muskel-Skelett-Systems
  - 2.4.7. Andere praktische Anwendungen von Lasern
  - 2.4.8. Schlussfolgerung
- 2.5. Laser. Kontraindikationen
  - 2.5.1. Vorsichtsmaßnahmen
  - 2.5.2. Kontraindikationen
    - 2.5.2.1. Schlussfolgerung
- 2.6. Infrarotstrahlung. Physikalische Grundlagen
  - 2.6.1. Einleitung
    - 2.6.1.1. Definition
    - 2.6.1.2. Einstufung
  - 2.6.2. Erzeugung von Infrarotstrahlung
    - 2.6.2.1. Lichtstrahler
    - 2.6.2.2. Nicht leuchtende Strahler
  - 2.6.3. Physikalische Eigenschaften
- 2.7. Physiologische Auswirkungen von Infrarot
  - 2.7.1. Physiologische Auswirkungen auf die Haut
  - 2.7.2. Infrarot und Chromophoren in Mitochondrien
  - 2.7.3. Absorption von Strahlung in Wassermolekülen
  - 2.7.4. Infrarot in der Zellmembran
  - 2.7.5. Schlussfolgerung
- 2.8. Therapeutische Wirkungen von Infrarot
  - 2.8.1. Einleitung
  - 2.8.2. Lokale Auswirkungen von Infrarot
    - 2.8.2.1. Erythematös
    - 2.8.2.2. Entzündungshemmend
    - 2.8.2.3. Heilung
    - 2.8.2.4. Schwitzen
    - 2.8.2.5. Entspannung
    - 2.8.2.6. Analgesie
  - 2.8.3. Systemische Wirkungen von Infrarot
    - 2.8.3.1. Vorteile für das Herz-Kreislauf-System
    - 2.8.3.2. Systemische Muskelentspannung
  - 2.8.4. Dosimetrie und Infrarotanwendung
    - 2.8.4.1. Infrarot-Lampen
    - 2.8.4.2. Nicht leuchtende Lampen
    - 2.8.4.3. Lumineszierende Lampen
    - 2.8.4.4. MIRE
  - 2.8.5. Schlussfolgerung
- 2.9. Praktische Anwendungen.
  - 2.9.1. Einleitung
  - 2.9.2. Klinische Anwendungen
    - 2.9.2.1. Arthrose und Infrarot-Strahlung
    - 2.9.2.2. Hexenschuss und Infrarot-Strahlung
    - 2.9.2.3. Fibromyalgie und Infrarot
    - 2.9.2.4. Infrarotsauna bei Herzkrankheiten
  - 2.9.3. Schlussfolgerung
- 2.10. Kontraindikationen für Infrarot
  - 2.10.1. Vorsichtsmaßnahmen/Nebenwirkungen
    - 2.10.1.1. Einleitung
    - 2.10.1.2. Folgen einer Fehldosierung der Infrarotstrahlung
    - 2.10.1.3. Vorsichtsmaßnahmen
    - 2.10.1.4. Formale Kontraindikationen
  - 2.10.2. Schlussfolgerung

# 05 Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: **das Relearning.**

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem **New England Journal of Medicine** als eines der effektivsten angesehen.





“

*Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen hinter sich lässt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"*

## Fallstudie zur Kontextualisierung aller Inhalte

Unser Programm bietet eine revolutionäre Methode zur Entwicklung von Fähigkeiten und Kenntnissen. Unser Ziel ist es, Kompetenzen in einem sich wandelnden, wettbewerbsorientierten und sehr anspruchsvollen Umfeld zu stärken.

“

*Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die an den Grundlagen der traditionellen Universitäten auf der ganzen Welt rüttelt"*



*Sie werden Zugang zu einem Lernsystem haben, das auf Wiederholung basiert, mit natürlichem und progressivem Unterricht während des gesamten Lehrplans.*



*Der Student wird durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle lernen, wie man komplexe Situationen in realen Geschäftsumgebungen löst.*

## Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist ein von Grund auf neu entwickeltes, intensives Lehrprogramm, das die anspruchsvollsten Herausforderungen und Entscheidungen in diesem Bereich sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene vorsieht. Dank dieser Methodik wird das persönliche und berufliche Wachstum gefördert und ein entscheidender Schritt in Richtung Erfolg gemacht. Die Fallmethode, die Technik, die diesem Inhalt zugrunde liegt, gewährleistet, dass die aktuellste wirtschaftliche, soziale und berufliche Realität berücksichtigt wird.

**“** *Unser Programm bereitet Sie darauf vor, sich neuen Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu stellen und in Ihrer Karriere erfolgreich zu sein“*

Die Fallmethode ist das von den besten Fakultäten der Welt am häufigsten verwendete Lernsystem. Die Fallmethode wurde 1912 entwickelt, damit Jurastudenten das Recht nicht nur auf der Grundlage theoretischer Inhalte erlernen. Sie bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen konnten, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard etabliert.

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Mit dieser Frage werden wir bei der Fallmethode konfrontiert, einer handlungsorientierten Lernmethode. Während des gesamten Programms werden die Studenten mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

## Relearning Methodology

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.

*Im Jahr 2019 erzielten wir die besten  
Lernergebnisse aller spanischsprachigen  
Online-Universitäten der Welt.*

Bei TECH lernen Sie mit einer hochmodernen Methodik, die darauf ausgerichtet ist, die Führungskräfte der Zukunft zu spezialisieren. Diese Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, wird Relearning genannt.

Unsere Universität ist die einzige in der spanischsprachigen Welt, die für die Anwendung dieser erfolgreichen Methode zugelassen ist. Im Jahr 2019 ist es uns gelungen, die Gesamtzufriedenheit unserer Studenten (Qualität der Lehre, Qualität der Materialien, Kursstruktur, Ziele...) in Bezug auf die Indikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität zu verbessern.





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. Mit dieser Methode wurden mehr als 650.000 Hochschulabsolventen mit beispiellosem Erfolg in so unterschiedlichen Bereichen wie Biochemie, Genetik, Chirurgie, internationales Recht, Managementfähigkeiten, Sportwissenschaft, Philosophie, Recht, Ingenieurwesen, Journalismus, Geschichte, Finanzmärkte und -instrumente fortgebildet. Dies alles in einem sehr anspruchsvollen Umfeld mit einer Studentenschaft mit hohem sozioökonomischem Profil und einem Durchschnittsalter von 43,5 Jahren.

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

Nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen der Neurowissenschaften wissen wir nicht nur, wie wir Informationen, Ideen, Bilder und Erinnerungen organisieren, sondern auch, dass der Ort und der Kontext, in dem wir etwas gelernt haben, von grundlegender Bedeutung dafür sind, dass wir uns daran erinnern und es im Hippocampus speichern können, um es in unserem Langzeitgedächtnis zu behalten.

Auf diese Weise sind die verschiedenen Elemente unseres Programms im Rahmen des so genannten Neurocognitive Context-Dependent E-Learning mit dem Kontext verbunden, in dem der Teilnehmer seine berufliche Praxis entwickelt.



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



#### Studienmaterial

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

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die Online-Arbeitsmethode von TECH zu schaffen. All dies mit den neuesten Techniken, die in jedem einzelnen der Materialien, die dem Studenten zur Verfügung gestellt werden, qualitativ hochwertige Elemente bieten.



#### Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

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



#### Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



#### Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u. a. In der virtuellen Bibliothek von TECH hat der Student Zugang zu allem, was er für seine Fortbildung benötigt.





#### Case Studies

Sie werden eine Auswahl der besten Fallstudien vervollständigen, die speziell für diese Situation ausgewählt wurden. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



#### 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.



#### Testing & Retesting

Die Kenntnisse des Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass der Student überprüfen kann, wie er seine Ziele erreicht.



06

# Qualifizierung

Der Universitätskurs in Ultraschall- und Lasertherapie bei Körperlicher Aktivität und Sport garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.





“

*Schließen Sie diese Spezialisierung erfolgreich ab und erhalten Sie Ihren Hochschulabschluss ohne lästige Reisen oder Formalitäten”*

Dieser **Universitätskurs in Ultraschall- und Lasertherapie bei Körperlicher Aktivität und Sport** enthält das vollständigste und aktuellste 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 Ultraschall- und Lasertherapie bei Körperlicher Aktivität und Sport**

Modalität: **online**

Dauer: **6 Wochen**



\*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.

zukunft

gesundheit vertrauen menschen  
erziehung information tutoren  
garantie akkreditierung unterricht  
institutionen technologie lernen  
gemeinschaft verpflichtung  
persönliche betreuung innovation  
wissen gegenwart qualität  
online-Ausbildung  
entwicklung institutionen  
virtuelles Klassenzimmer

**tech** technologische  
universität

### Universitätskurs

Ultraschall- und Lasertherapie  
bei Körperlicher Aktivität  
und Sport

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

# Universitätskurs

## Ultraschall- und Lasertherapie bei Körperlicher Aktivität und Sport

Von der NBA unterstützt

