



Universitätskurs

Forensische Radiodiagnose von Kiefer- und Gesichtstraumata

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

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

Die axiale Computertomographie hat sich als neuester technologischer Trend im Bereich der forensischen Radiodiagnostik etabliert. Dieses Instrument eignet sich besonders für die Erstellung dreidimensionaler Bilder der Kieferknochen, die es den Experten ermöglichen, die Knochenstrukturen im Detail zu visualisieren. Auf diese Weise kann der Arzt den Zustand der Weichteile und der inneren Organe in diesem Bereich erkennen, was die Erkennung von inneren Blutungen, Blutergüssen und Gefäßschäden erleichtert. Dieses bildgebende Verfahren hilft auch bei der Erkennung von Verletzungen, die durch eindringende Gegenstände verursacht werden, wie z. B. Kugeln oder andere Metallsplitter. Auf diese Weise kann das medizinische Personal die Ursache und Art der Verletzungen feststellen.

In diesem Rahmen entwickelt TECH ein sehr umfassendes Programm für die forensische Radiodiagnose von Kiefer- und Gesichtstraumata. Der Studiengang bietet einen umfassenden und erschöpfenden Überblick über die verschiedenen Traumata, die im Kiefer- und Gesichtsbereich auftreten. Zu diesem Zweck wird in den akademischen Materialien die menschliche Anatomie analysiert, um die korrekte Interpretation von Läsionen zu erleichtern. Gleichzeitig werden auch die modernsten Röntgentechniken behandelt, die als Grundlage für die Analyse von Traumata dienen. Dadurch werden die Studenten in die Lage versetzt, radiologische Geräte wie Röntgenröhren oder MRT-Scans effektiv zu bedienen. Darüber hinaus werden die Spezialisten ihre Fähigkeiten verbessern, Bilder mit Präzision zu analysieren.

Was die Methodik betrifft, so wird das Studium zu 100% online durchgeführt, so dass die Studenten die Möglichkeit haben, von überall und zu jeder Zeit auf die Inhalte zuzugreifen und das Studium an ihren Zeitplan anzupassen. Darüber hinaus wendet TECH ihre revolutionäre Lernmethode an: *Relearning*. Dieses System besteht aus der Wiederholung von Schlüsselbegriffen, um das Wissen zu festigen und nachhaltiges Lernen zu erleichtern. Diese Kombination aus Flexibilität und innovativem pädagogischen Ansatz wird sicherstellen, dass sie die wesentlichen Fähigkeiten erwerben, die sie in ihrer regulären medizinischen Praxis anwenden können.

Dieser Universitätskurs in Forensische Radiodiagnose von Kiefer- und Gesichtstraumata enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Seine herausragendsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten der forensischen Radiologie vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- Praktische Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens genutzt werden kann
- Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- Theoretische Lektionen, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Dieser Studiengang hält Sie auf dem neuesten Stand der Technik im Bereich der forensischen Röntgendiagnostik und hilft Ihnen, die für eine korrekte Handhabung erforderlichen Fähigkeiten zu erwerben"



Sie verfügen über ein solides Verständnis der Anatomie und Physiologie des Kiefergelenks, das Sie in die Lage versetzt, die komplexesten traumatischen Verletzungen zu lokalisieren"

Zu den Dozenten des Programms gehören Experten aus der Branche, die ihre Erfahrungen in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten von führenden Gesellschaften und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situiertes 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. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

Sie werden lernen, wie man mit Röntgenstrahlen Knochenbrüche erkennt und Fremdkörper aufspürt.

Dieses Programm ermöglicht es Ihnen, sich in Ihrem eigenen Tempo und ohne zeitliche Zwänge zu aktualisieren. Dies alles dank des von TECH entwickelten Relearning-Systems!







tech 10 | Ziele



Allgemeine Ziele

- Identifizieren und Erkennen der verschiedenen Arten von Kiefer- und Gesichtstraumata sowie der verschiedenen Arten von dentoalveolären Traumata
- Unterscheiden zwischen verschiedenen Traumata nach ihrem Ort
- Interpretieren von Bildern und Unterscheiden zwischen einer gesunden anatomischen Struktur und einer anatomischen Struktur, die durch ein Trauma verletzt wurde
- Erwerben von Fähigkeiten zur Interpretation von Röntgendiagnosebildern von Kiefer- und Gesichtstraumata, einschließlich Frakturen des Gesichtsknochens, Weichteilverletzungen und Zahnschäden





Spezifische Ziele

- Bewerten der verschiedenen verletzten anatomischen und Zahnstrukturen durch Bildgebung
- Untersuchen der verschiedenen dentoalveolären Traumata
- Begründen der Bedeutung radiodiagnostischer Verfahren für die Analyse von Traumata bei der untersuchten Person
- Unterstützen anderer Disziplinen bei der Charakterisierung des Traumas des Einzelnen



Sind Sie auf der Suche nach einem Hochschulabschluss, der sich mit Ihren täglichen Aufgaben vereinbaren lässt? Sie befinden sich vor dem richtigen Programm, TECH passt sich Ihnen an"





tech 14 | Kursleitung

Leitung



Dr. Ortega Ruiz, Ricardo

- Promotion in Biomedizintechnik an der Polytechnischen Universität von Madrid mit dem Schwerpunkt diagnostische Bildgebung
- Direktor des Labors für Archäologie und forensische Anthropologie des Instituts für die berufliche Ausbildung in den forensischer Wissenschaften
- Ermittler für Verbrechen gegen die Menschlichkeit und Kriegsverbrechen in Europa und Amerika
- Gerichtlicher Sachverständiger für die Identifizierung von Menschen
- Internationaler Beobachter der Drogenhandelskriminalität in Iberoamerika
- Mitarbeiter bei polizeilichen Ermittlungen bei der Suche nach vermissten Personen zu Fuß oder mit Hunden in Zusammenarbeit mit dem Zivilschutz
- Ausbilder für Anpassungslehrgänge von der Grundstufe bis zur Führungsstufe für die wissenschaftliche Polize
- Masterstudiengang in Forensik auf dem Gebiet der Vermissten- und Menschenidentifizierung an der Cranfield University
- Masterstudiengang in Archäologie und Kulturerbe mit Spezialisierung auf forensische Archäologie für die Suche nach in bewaffneten Konflikten vermissten Personen



Professoren

Dr. Galezo Chavarro, Diana

- Allgemeine Zahnärztin in der Primärversorgung im Militärkrankenhaus Gómez Ulla in Madrid
- Forensische Sachverständige mit Spezialisierung in Odontologie durch das Kollegium der Odontologen und Stomatologen der Ersten Region
- Forensische Zahnärztin am Anatomisch-Forensischen Institut
- Masterstudiengang in Zahnmedizin an der Universität Complutense von Madrid
- Offizieller Masterstudiengang in forensischen Wissenschaften mit Spezialisierung auf Kriminalistik und forensische Anthropologie an der Autonomen Universität von Madrid
- Hochschulabschluss in Zahnmedizin an der Universität Alfonso X El Sabio
- Universitätsexperte in Juristische und forensische Odontologie-Gutachten



Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über die neuesten Fortschritte auf diesem Gebiet zu informieren und diese in Ihrer täglichen Praxis anzuwenden"

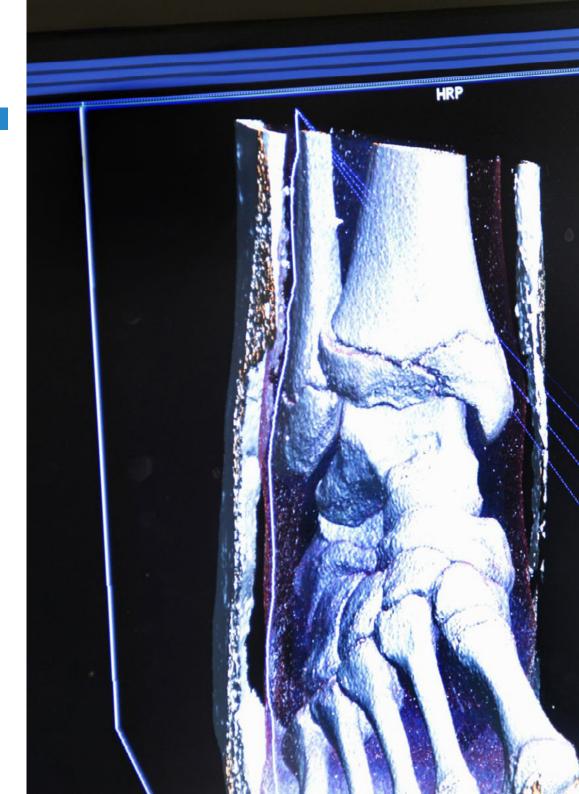


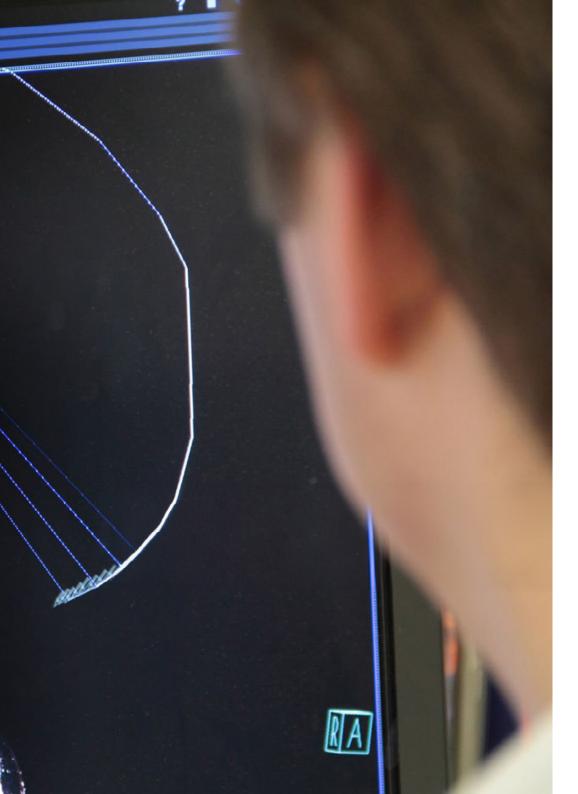


tech 18 | Struktur und Inhalt

Modul 1. Forensische Radiodiagnose von Kiefer- und Gesichtstraumata

- 1.1. Forensische Kiefer- und Gesichtstraumata: Frakturen im oberen Drittel des Gesichts
 - 1.1.1. Frakturen des Stirnbeins
 - 1.1.2. Frakturen der Stirnhöhlenwände
 - 1.1.3. Frakturen des Schläfen-/Scheitelknochens
- 1.2. Forensische Kiefer- und Gesichtstraumata: Frakturen im mittleren Drittel des Gesichts
 - 1.2.1. Nasenfrakturen
 - 1.2.2. Orbitalfrakturen
 - 1.2.3. Frakturen des naso-orbito-ethmoidalen Komplexes
 - 1.2.4. Frakturen des Jochbeins
- 1.3. Forensische Kiefer- und Gesichtstraumata: Frakturen im unteren Drittel des Gesichts
 - 1.3.1. Fraktur der Unterkiefersymphyse/Parasymphyse
 - 1.3.2. Fraktur des Unterkieferkörpers
 - 1.3.3. Unterkieferwinkelfraktur
 - 1.3.4. Fraktur des Unterkieferastes
 - 1.3.5. Fraktur des Unterkieferkondylus
- 1.4. Forensische Kiefer- und Gesichtstraumata: Le-Fort-Frakturen
 - 141 Le-Fort-Frakturen L
 - 1.4.2. Le-Fort-Frakturen II
 - 1.4.3. Le-Fort-Frakturen III
 - 144 Le-Fort-Frakturen IV
- 1.5. Forensische Kiefer- und Gesichtstraumata: Dentoalveoläre Frakturen
 - 1.5.1. Koronarfraktur
 - 1.5.2. Koronar-radikuläre Fraktur
 - 1.5.3. Wurzelfraktur
 - 1.5.4. Alveolarfraktur
 - 1.5.5. Avulsion
- Röntgentechniken für die Untersuchung von Kiefer- und Gesichtstraumata im forensischen Kontext
 - 1.6.1. Röntgenstrahlen
 - 1.6.2. Axiale Computertomographie
 - 1.6.3. Andere Röntgentechniken





Struktur und Inhalt | 19 tech

- Röntgentechniken für die Untersuchung von dentoalveolären Traumata im forensischen Kontext
 - 1.7.1. Röntgenstrahlen
 - 1.7.2. Axiale Computertomographie
 - 1.7.3. Andere radiologische Techniken
- Auswertung von Röntgenaufnahmen von Kiefer- und Gesichtstraumata im forensischen Kontext: isolierte Frakturen
 - 1.8.1. Auswertung von Röntgenaufnahmen eines Traumas im oberen Gesichtsdrittel
 - 1.8.2. Auswertung von Röntgenaufnahmen eines Traumas im mittleren Gesichtsdrittel
 - 1.8.3. Auswertung von Röntgenaufnahmen eines Traumas im unteren Gesichtsdrittel
- 1.9. Auswertung von Röntgenaufnahmen von Kiefer- und Gesichtstraumata im forensischen Kontext: Le-Fort-Frakturen
 - 1.9.1. Auswertung von Röntgenaufnahmen bei Le-Fort-Frakturen I
 - 1.9.2. Auswertung von Röntgenaufnahmen bei Le-Fort-Frakturen II
 - 1.9.3. Auswertung von Röntgenaufnahmen bei Le-Fort-Frakturen III
 - 1.9.4. Auswertung von Röntgenaufnahmen bei Le-Fort-Frakturen IV
- 1.10. Auswertung von Röntgenaufnahmen von dentoalveolären Verletzungen im forensischen Kontext
 - 1.10.1. Koronarfraktur
 - 1.10.2. Koronar-radikuläre Fraktur
 - 1.10.3. Alveolarfraktur
 - 1.10.4. Wurzelfraktur
 - 1.10.5. Avulsion



Sie werden die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse über Le-Fort-Frakturen, eine der häufigsten Knochenverletzungen bei Übergriffen und Misshandlungen, einsehen können. Schreiben Sie sich jetzt ein!"





tech 22 | Methodik

Bei TECH verwenden wir die Fallmethode

Was sollte eine Fachkraft 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. Fachkräfte lernen mit der Zeit besser, schneller und nachhaltiger.

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



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 Praxis des Arztes nachzustellen



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 etabliert"

Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

- Studenten, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen F\u00e4higkeiten durch \u00fcbungen zur Bewertung realer Situationen und zur Anwendung ihres Wissens.
- 2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studenten ermöglichen, sich besser in die reale Welt 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 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.

> Die Fachkraft lernt durch reale Fälle und die 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 Methodik wurden mehr als 250.000 Ärzte mit beispiellosem Erfolg in allen klinischen Fachbereichen fortgebildet, unabhängig von der chirurgischen 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 lernen, sich mehr auf Ihre 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.

tech 26 | Methodik

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.



Chirurgische Techniken und Verfahren auf Video

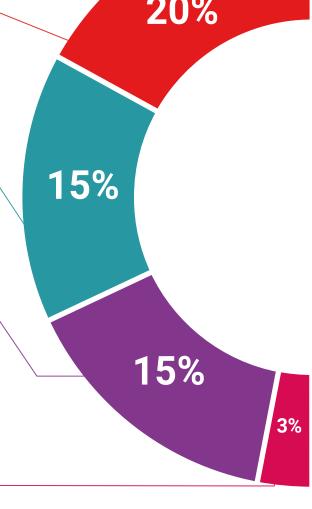
TECH bringt dem Studenten die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die aktuellsten medizinischen Verfahren näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Präzision, erklärt und detailliert, um zur Assimilation und zum Verständnis des Studenten beizutragen. Und das Beste ist, dass Sie es sich so oft anschauen können, wie Sie möchten.



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 hat der Student Zugang zu allem, was er für seine Fortbildung benötigt.

17% 7%

Von Experten entwickelte und geleitete Fallstudien

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



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.



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.



Kurzanleitungen zum Vorgehen

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









Dieser **Universitätskurs in Forensische Radiodiagnose von Kiefer- und Gesichtstraumata** 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.

Títel: Universitätskurs in Forensische Radiodiagnose von Kiefer- und Gesichtstraumata

Modalität: online

Dauer: 6 Wochen



Hr./Fr. _______ mit der Ausweis-Nr. ______ hat erfolgreich bestanden und den folgenden Abschluss erworben:

Universitätskurs in Forensische Radiodiagnose von Kiefer- und Gesichtstraumata

Es handelt sich um einen eigenen Abschluss mit einer Dauer von 180 Stunden, was 6 ECTS entspricht, mit Anfangsdatum am dd/mm/aaaa und Enddatum am dd/mm/aaaa.

TECH Global University ist eine von der Regierung Andorras am 31. Januar 2024 offiziell anerkannte Universität, die dem Europäischen Hochschulraum (EHR) angehört.

Andorra la Vella, den 28. Februar 2024



technologische universität Universitätskurs Forensische Radiodiagnose

Forensische Radiodiagnose von Kiefer- und Gesichtstraumata

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

