

Universitätskurs Strahlenphysik in der Nuklearmedizin





Universitätskurs Strahlenphysik in der Nuklearmedizin

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

Internetzugang: www.techtitude.com/de/ingenieurwissenschaften/universitaetskurs/strahlenphysik-nuklearmedizin

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

In einem medizinischen Szenario, das zunehmend auf Präzision und personalisierte Behandlungen ausgerichtet ist, ist die Nuklearmedizin für genaue Diagnosen unverzichtbar geworden. Die Komplexität von Geräten wie PET, SPECT und Gammakameras erfordert spezialisierte Ingenieure, was zu einer wachsenden Nachfrage auf dem Arbeitsmarkt führt. Für Fachleute aus der Medizintechnik ist die Beschäftigung mit dieser Disziplin nicht nur eine Chance, ihre Karriere voranzutreiben, sondern auch eine zwingende Notwendigkeit in einem sich ständig weiterentwickelnden medizinischen Umfeld. In diesem Zusammenhang wird deutlich, wie wichtig Studiengänge sind, die den Studenten die notwendigen Fähigkeiten vermitteln, um die technologischen Herausforderungen der Nuklearmedizin zu meistern und somit den Bedarf an Fachkräften in diesem Bereich zu decken. Und das alles in einer 100%igen Online-Modalität.



“

Dank dieses innovativen Programms der TECH werden Sie Kompetenzen entwickeln, um die radiologische Sicherheit in der nuklearmedizinischen Praxis zu bewerten und zu gewährleisten"

Die Nuklearmedizin hat sich heute als wesentlicher Bereich der medizinischen Diagnose und Behandlung etabliert und markiert einen bedeutenden Wandel in der klinischen Praxis. Das exponentielle Wachstum bei der Nutzung von Technologien, die mit dieser bahnbrechenden Technik verbunden sind, hat zu einer kritischen Nachfrage nach Fachleuten mit spezifischen Fähigkeiten im Bereich Ingenieurwesen und Nuklearmedizin geführt.

Dieses Universitätsprogramm ist die direkte Antwort auf den wachsenden Bedarf an Ingenieuren, die sich in einem Bereich, in dem Technologie und medizinische Versorgung zusammenfließen, zurechtfinden und fortgeschrittenes Wissen anwenden können. In diesem Zusammenhang wird sich der Lehrplan auf wesentliche Aspekte während der gesamten Entwicklung dieses Universitätskurses in Strahlenphysik in der Nuklearmedizin konzentrieren, von der Bilderfassung und Patientendosimetrie bis hin zur rigorosen Qualitätskontrolle der Geräte und dem Strahlenschutz.

Darüber hinaus wird er sich nicht nur auf spezifische Technologien beschränken, sondern auch ein ganzheitliches Verständnis der Überschneidung von Technik und Medizin fördern. Dieser Ansatz wird entscheidend dafür sein, dass die Studenten nicht nur technische Fähigkeiten erwerben, sondern auch die ganzheitliche Sichtweise, die notwendig ist, um dieses Wissen in einem sich ständig weiterentwickelnden klinischen Umfeld anzuwenden.

Auf diese Weise wird die Flexibilität des Online-Modus des Universitätskurses den Fachleuten die Möglichkeit geben, von jedem Ort der Welt aus auf eine spezialisierte Fortbildung zuzugreifen. In Kombination mit der *Relearning*-Methode, die sich auf die Wiederholung der wichtigsten Konzepte konzentriert, wird so ein effektives und nachhaltiges Lernen gewährleistet, das sich an das Tempo und die individuellen Bedürfnisse der praktizierenden Ingenieure anpasst.

Dieser **Universitätskurs in Strahlenphysik in der Nuklearmedizin** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten der Strahlenphysik in der Nuklearmedizin vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren Informationen
- Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- 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



Sie befassen sich mit der Qualitätskontrolle fortschrittlicher Diagnosesysteme, die die Genauigkeit der Bilder und der klinischen Diagnosen verbessern"

“

Sie werden sich mit der effizienten Verwaltung von Ressourcen und der Optimierung von Prozessen in der täglichen Praxis der Nuklearmedizin befassen. Und das in nur 6 Wochen!“

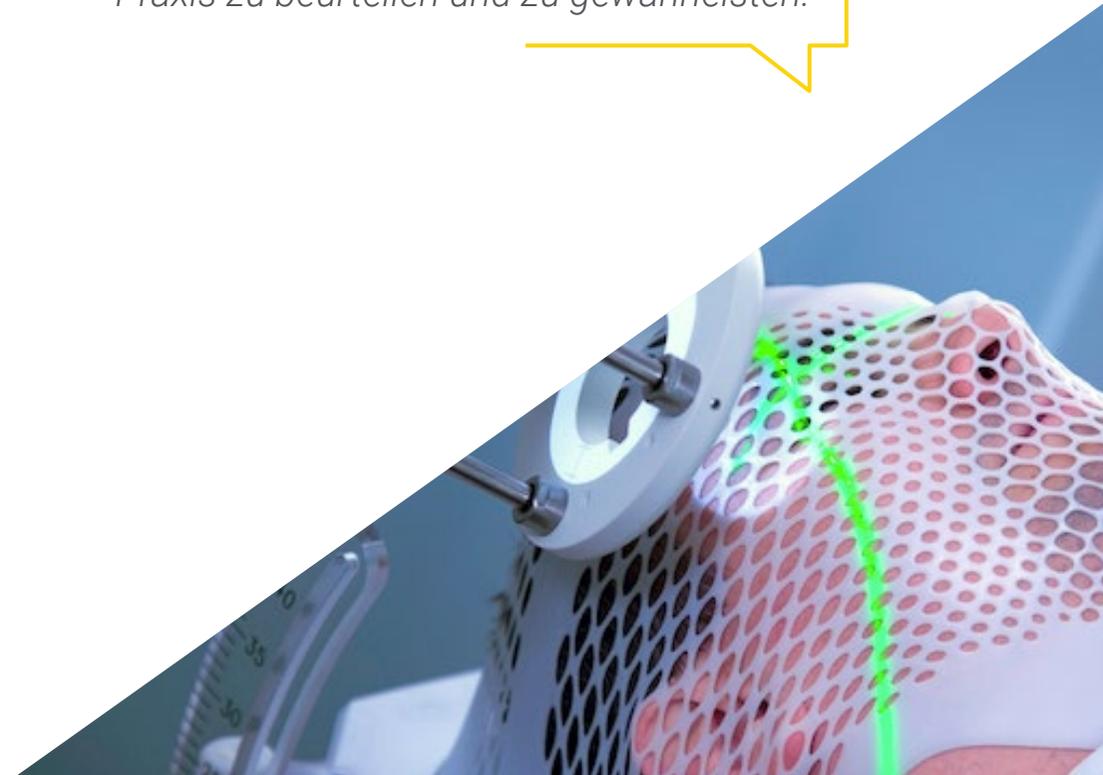
Das Dozententeam des Programms besteht aus Experten des Sektors, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus renommierten Fachleuten von führenden Unternehmen und angesehenen Universitäten.

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.

Das Relearning wird Ihnen ermöglichen, mit weniger Aufwand und größerer Leistung zu lernen und sich stärker auf Ihr berufliches Fachgebiet zu konzentrieren.

Sie werden Kompetenzen entwickeln, um den Strahlenschutz in der nuklearmedizinischen Praxis zu beurteilen und zu gewährleisten.



02 Ziele

Das Hauptziel dieses Lehrplans besteht darin, dass die Studenten vertiefte Kenntnisse über die Entwicklung und Qualitätskontrolle von Geräten für die Nuklearmedizin erwerben, einschließlich fortschrittlicher Technologien wie PET, SPECT und Gammakameras. Dieses Programm ist auf die akademische Entwicklung von Fachleuten aus dem Ingenieurwesen ausgerichtet und vermittelt den Studenten spezielle Fähigkeiten, um die in der Nuklearmedizin verwendeten Geräte effizient zu implementieren, zu bedienen und zu warten. Mit einem praktischen und herausfordernden Ansatz vermittelt der Studiengang wesentliche Kenntnisse, um im Bereich der Medizintechnik zu glänzen.





“

*Sie werden Ihre Ziele an der laut Forbes
besten digitalen Universität der Welt erreichen"*

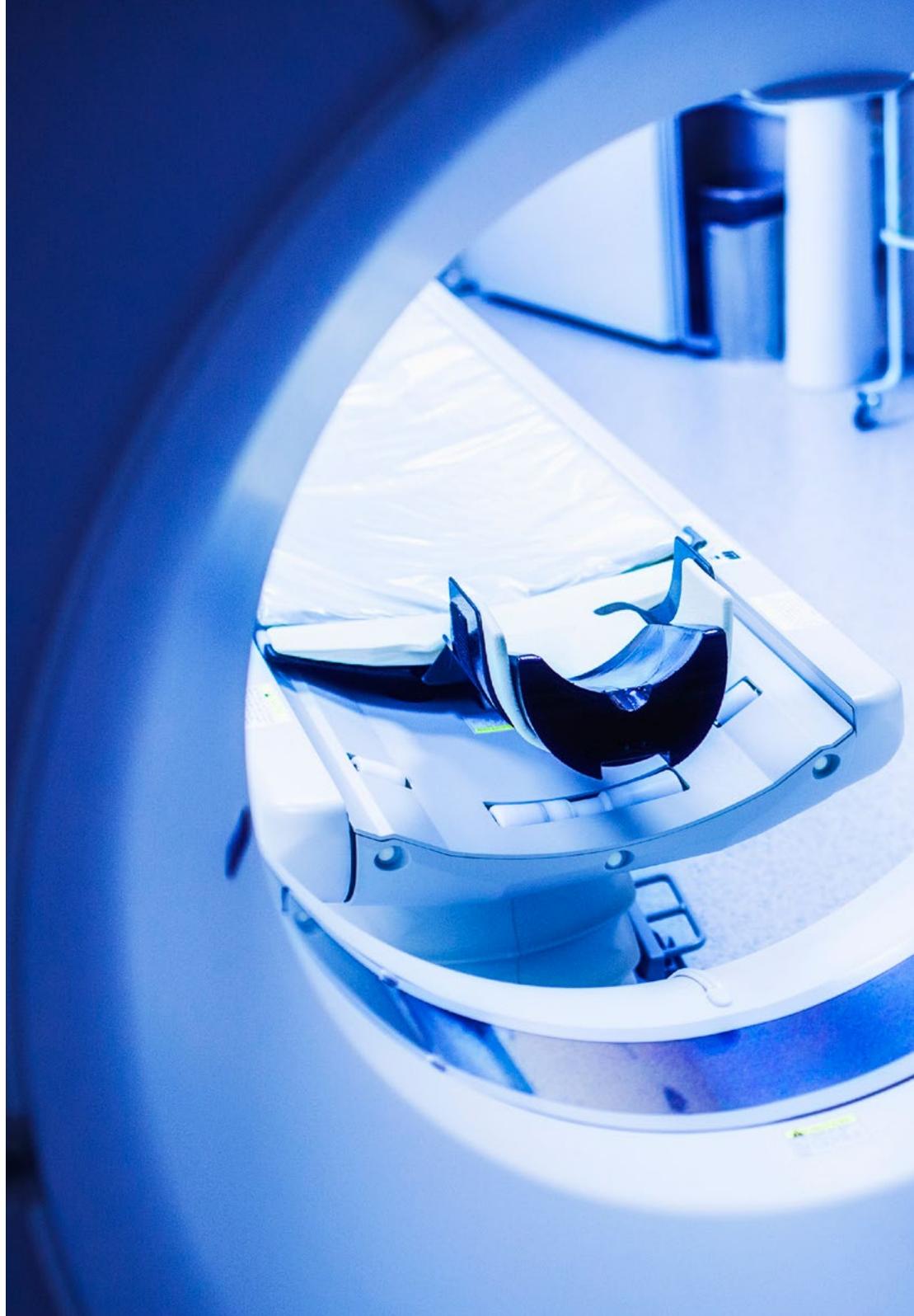


Allgemeine Ziele

- ♦ Zusammenstellen des Instrumentariums einer nuklearmedizinischen Abteilung
- ♦ Entwickeln von fundiertem Fachwissen über Gammakameras und PET
- ♦ Analysieren der Leistung der beiden Tomographen anhand der Qualitätskontrolle
- ♦ Festigen von fortgeschritteneren Konzepten der Patientendosimetrie

“

Nutzen Sie diese einmalige Gelegenheit und machen Sie den Schritt! Sie werden über die neuesten technologischen Fortschritte auf dem Gebiet der Nuklearmedizin informiert"





Spezifische Ziele

- Unterscheiden zwischen verschiedenen Arten der Bildaufnahme von einem Patienten mit Radiopharmazeutika
- Begründen der physikalischen Grundlagen für den Betrieb von Gammakameras und PET
- Bestimmen der Qualitätskontrollen von Gammakameras und PET
- Entwickeln von Fachkenntnissen über die MIRD-Methodik in der Patientendosimetrie

03

Kursleitung

Der Lehrkörper des Universitätskurses in Strahlenphysik in der Nuklearmedizin setzt sich aus angesehenen Spezialisten zusammen, die von TECH aufgrund ihres umfangreichen und anerkannten beruflichen Hintergrunds im Bereich der Medizintechnik sorgfältig ausgewählt wurden. Diese Experten bringen eine einzigartige Kombination aus theoretischem Wissen und praktischer Erfahrung auf dem Gebiet der Nuklearmedizin mit, die den Studenten eine wertvolle und aktuelle Perspektive bietet. Darüber hinaus gewährleistet dieser Lehrkörper eine qualitativ hochwertige Fortbildung, die die Studenten auf die besonderen Herausforderungen und Anforderungen der Anwendung von Nukleartechnologien im medizinischen Umfeld vorbereitet.





“

Die Lehrkräfte dieser Fortbildung verfügen über umfangreiche Erfahrungen in der Forschung und der beruflichen Anwendung”

Leitung



Dr. De Luis Pérez, Francisco Javier

- ♦ Spezialist für medizinische Strahlenphysik
- ♦ Leiter der Abteilung für Strahlenphysik und Strahlenschutz in den Quirónsalud-Krankenhäusern in Alicante, Torrevieja und Murcia
- ♦ Multidisziplinäre Forschungsgruppe für personalisierte Onkologie, Katholische Universität San Antonio von Murcia
- ♦ Promotion in Angewandter Physik und Erneuerbaren Energien an der Universität von Almería.
- ♦ Hochschulabschluss in Physik, Fachrichtung Theoretische Physik, an der Universität von Granada
- ♦ Mitglied von: Spanische Gesellschaft für Medizinische Physik (SEFM), Königliche Spanische Gesellschaft für Physik (RSEF), Offizielles Kollegium der Physiker, Beratungs- und Kontaktausschuss, Protonentherapiezentrum (Quirónsalud)

Professoren

Dr. Rodríguez, Carlos Andrés

- ♦ Spezialist für medizinische Strahlenphysik
- ♦ Strahlenphysiker im Universitätskrankenhaus von Valladolid, Leiter der Abteilung für Nuklearmedizin
- ♦ Haupttutor für die Assistenzärzte der Abteilung für Strahlenphysik und Strahlenschutz des Universitätskrankenhauses von Valladolid
- ♦ Hochschulabschluss in Medizinische Strahlenphysik
- ♦ Hochschulabschluss in Physik an der Universität von Salamanca



04

Struktur und Inhalt

Während des gesamten Lehrplans dieses Studiengangs werden die Studenten in eine detaillierte Analyse der Instrumentierung in der Nuklearmedizin eingeführt. Dieser für Ingenieure konzipierte Lehrplan bietet eine einzigartige Gelegenheit, Fachwissen über die verschiedenen Arten von Instrumenten zu erwerben, die in der klinischen Praxis der Nuklearmedizin eingesetzt werden. Von Detektoren bis hin zu fortschrittlichen Bildgebungssystemen werden die Fachleute die Technologie, die eine genaue Datenerfassung in diesem Bereich unterstützt, eingehend erforschen und werden so darauf vorbereitet, spezifische Herausforderungen im Zusammenhang mit der Implementierung und dem Betrieb von Geräten in spezialisierten medizinischen Umgebungen zu bewältigen.



“

Setzen Sie auf TECH! Sie werden die fortschrittlichsten Techniken der Nuklearmedizin anwenden und sich in die Entwicklung dieser klinischen Technologie vertiefen“

Modul 1. Nuklearmedizin

- 1.1. In der Nuklearmedizin verwendete Radionuklide
 - 1.1.1. Radionuklide
 - 1.1.2. Typische Radionuklide für die Diagnose
 - 1.1.3. Typische Radionuklide für die Therapie
- 1.2. Gewinnung von künstlichen Radionukliden
 - 1.2.1. Kernreaktor
 - 1.2.2. Zyklotron
 - 1.2.3. Generatoren
- 1.3. Instrumentierung in der Nuklearmedizin
 - 1.3.1. Aktivimeter. Kalibrierung von Aktivimetern
 - 1.3.2. Intraoperative Sonden
 - 1.3.3. Gammakameras und SPECT
 - 1.3.4. PET
- 1.4. Qualitätssicherungsprogramm in der Nuklearmedizin
 - 1.4.1. Qualitätssicherung in der Nuklearmedizin
 - 1.4.2. Abnahme-, Referenz- und Konstanzprüfungen
 - 1.4.3. Routine der guten Praxis
- 1.5. Nuklearmedizinische Ausrüstung: Gammakameras
 - 1.5.1. Bildaufbau
 - 1.5.2. Modi der Bildaufnahme
 - 1.5.3. Standardprotokoll für einen Patienten
- 1.6. Nuklearmedizinische Ausrüstung: SPECT
 - 1.6.1. Tomographische Rekonstruktion
 - 1.6.2. Sinogramm
 - 1.6.3. Korrekturen der Rekonstruktion
- 1.7. Nuklearmedizinische Ausrüstung: PET
 - 1.7.1. Physikalische Grundlage
 - 1.7.2. Material des Detektors
 - 1.7.3. 2D- und 3D-Erfassung. Empfindlichkeit
 - 1.7.4. Flugzeit (Time of Flight)



- 1.8. Korrekturen der Bildrekonstruktion in der Nuklearmedizin
 - 1.8.1. Korrektur der Abschwächung
 - 1.8.2. Korrektur der Totzeit
 - 1.8.3. Korrektur von Zufallsereignissen
 - 1.8.4. Korrektur von gestreuten Photonen
 - 1.8.5. Normalisierung
 - 1.8.6. Bildrekonstruktion
- 1.9. Qualitätskontrolle der nuklearmedizinischen Ausrüstung
 - 1.9.1. Internationale Richtlinien und Protokolle
 - 1.9.2. Planare Gammakameras
 - 1.9.3. Tomographische Gammakameras
 - 1.9.4. PET
- 1.10. Dosimetrie bei nuklearmedizinischen Patienten
 - 1.10.1. MIRD-Formalismus
 - 1.10.2. Schätzung der Unsicherheiten
 - 1.10.3. Falsche Verabreichung von Radiopharmazeutika



Schreiben Sie sich ein und erhalten Sie jederzeit Zugriff auf den virtuellen Campus. Sie können die Inhalte herunterladen und jederzeit abrufen"

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

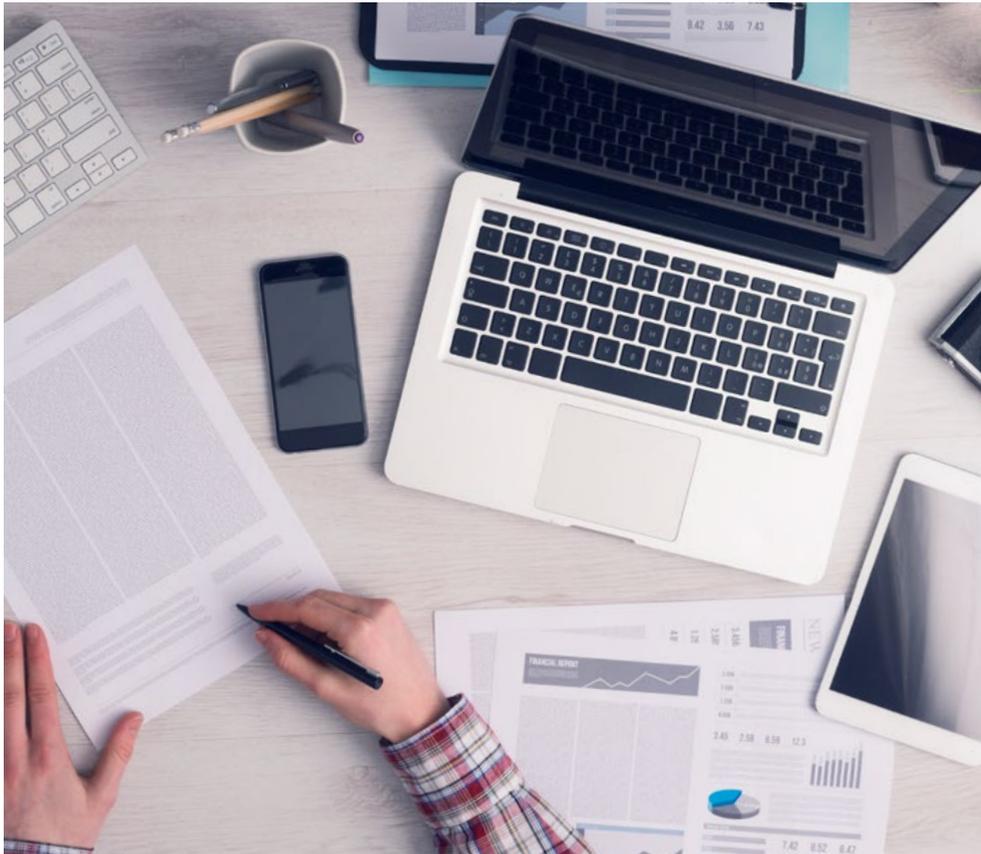
Unser Programm bietet eine revolutionäre Methode zur Entwicklung von Fähigkeiten und Kenntnissen. Unser Ziel ist es, Kompetenzen in einem sich wandelnden, wettbewerbsorientierten und sehr anspruchsvollen Umfeld zu stärken.

“

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 konfrontieren wir Sie in der Fallmethode, 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.

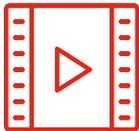
Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.

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.



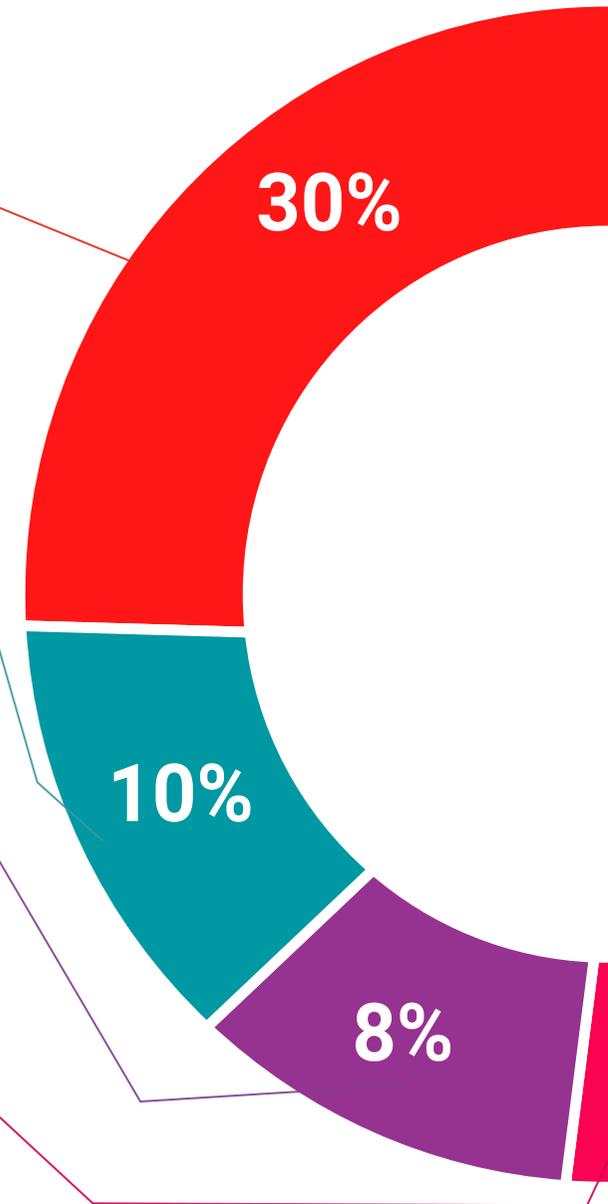
Übungen für Fertigkeiten und Kompetenzen

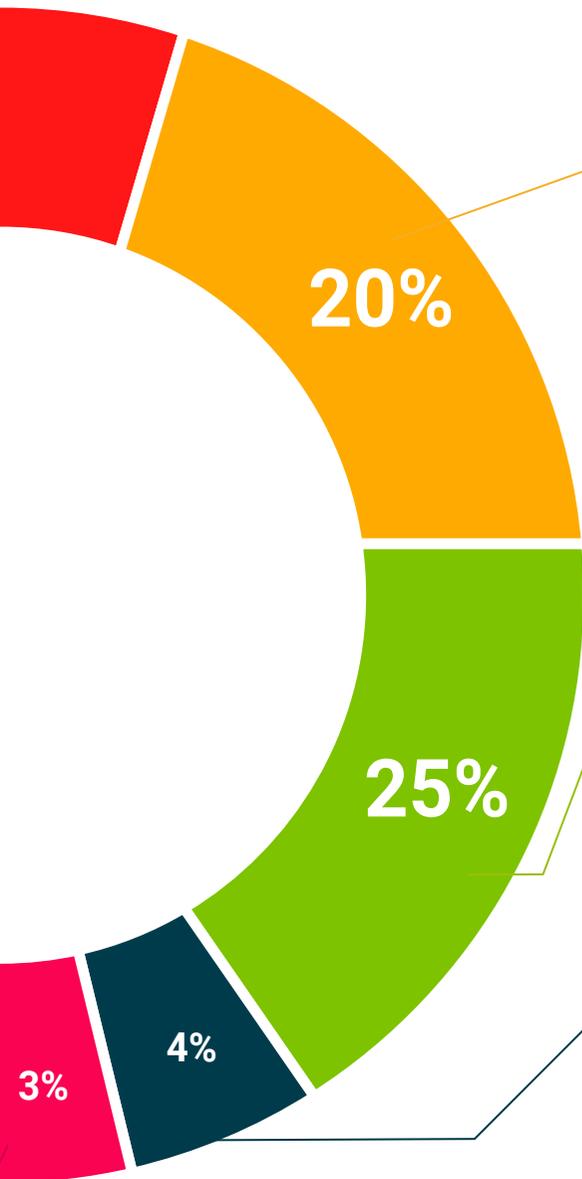
Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Übungen und Aktivitäten zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



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 Qualifizierung 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 Strahlenphysik in der Nuklearmedizin garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

*Schließen Sie dieses Programm erfolgreich ab
und erhalten Sie Ihren Universitätsabschluss
ohne lästige Reisen oder Formalitäten”*

Dieser **Universitätskurs in Strahlenphysik in der Nuklearmedizin** 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 Technologische 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 Strahlenphysik in der Nuklearmedizin**

Modalität: **online**

Dauer: **6 Monate**



*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 innovativ
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institutionen
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs
Strahlenphysik
in der Nuklearmedizin

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

Universitätskurs Strahlenphysik in der Nuklearmedizin

