

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.techtitute.com/de/krankenpflege/universitatskurs/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

Qualität, Sicherheit und Präzision bei der Anwendung ionisierender Strahlung zu therapeutischen Zwecken sind wesentliche Praktiken. Ihre Rolle reicht von der Überwachung der Geräteleistung bis hin zur Optimierung von Protokollen und Strahlenschutz. Daher müssen Pflegekräfte ein gründliches Verständnis der Grundsätze in diesem Bereich erlangen, um eine effektive Patientenversorgung zu gewährleisten. Sollten während der Behandlung unerwünschte Wirkungen oder Komplikationen auftreten, sind diese Fachkräfte darauf vorbereitet, angemessen und präzise zu reagieren. Um sie bei dieser Aufgabe zu unterstützen, hat TECH ein Programm entwickelt, das sich mit den verschiedenen klinischen Anwendungen von disruptiven Therapien wie Radionukliden befasst. Außerdem wird es zu 100% online unterrichtet, um den Studenten mehr Komfort zu bieten.



“

Als Pflegekraft müssen Sie über die Qualitätssicherungskontrollen in der Nuklearmedizin auf dem Laufenden sein. Erreichen Sie es mit diesem sehr umfassenden Programm der TECH“

Gammakameras sind zu einem der am häufigsten verwendeten Geräte für die funktionelle und diagnostische Bildgebung im Inneren des menschlichen Körpers geworden. Ihr Einsatz breitet sich in den Gesundheitssystemen auf der ganzen Welt rasch aus. Dies macht es notwendig, dass das gesamte Gesundheitspersonal über die wichtigsten Anwendungen und Vorteile für die erfolgreiche Entwicklung nuklearmedizinischer Therapien auf dem Laufenden ist. In diesem Kontext müssen Pflegekräfte besonders gut vorbereitet sein, denn zu ihren Aufgaben gehören die Überwachung von Patienten, die sich diesen Therapien unterziehen, und die Anwendung von Sicherheitsmaßnahmen im klinischen Umfeld gegen strahlenbiologische Risiken.

Aus diesem Grund hat TECH ein Programm entwickelt, das es diesen Fachleuten ermöglicht, ihre Fähigkeiten in Bezug auf diese Krankenhausdienste auf ganzheitliche Weise zu aktualisieren. Während des gesamten Lehrplans werden die Studenten in die anspruchsvollsten Behandlungstechniken eintauchen und eine detaillierte Beschreibung der neuesten Technologien in diesem Bereich und ihrer Vorteile erhalten. Gleichzeitig lernen sie modernste Anwendungen wie die 3D-Bildgebung in diesem Bereich für die Radiodiagnostik und die fortschrittlichsten Kontrollmaßnahmen kennen, die die Kontrolle und Sicherheit im Gesundheitsbereich fördern.

Kurz gesagt, dank dieser Fortbildung können die Pflegekräfte ihr Wissen in diesem sich ständig weiterentwickelnden Bereich aktualisieren und neue Fähigkeiten für ihre tägliche Praxis erwerben. Und das zu 100% online, denn TECH setzt auf akademische Exzellenz in einem Fernstudium, das über einen innovativen virtuellen Campus angeboten wird, der den Teilnehmern lästige Fahrten erspart. Sie werden auch die Möglichkeit haben, die Inhalte je nach ihrem Zeitplan oder ihren persönlichen beruflichen Verpflichtungen abzurufen. Obwohl die Hauptoption dieses Programms darin besteht, die Materialien von jedem Gerät mit einer Internetverbindung aus zu konsultieren, können sie auch für das Online-Studium heruntergeladen werden. Dazu gehören Materialien wie ergänzende Lektüre, Fallstudien und andere.

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

- ♦ Die Entwicklung praktischer Fälle, die von Experten in Strahlenphysik vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ♦ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt 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 Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



In diesem 100%igen Online-Abschluss lernen Sie die Korrekturformen für die Rekonstruktion von diagnostischen Bildern, die mit Hilfe der Nuklearmedizin gewonnen wurden, gründlich kennen.

“

Möchten Sie eine auf Nuklearmedizin spezialisierte Pflegekraft werden? Erweitern Sie Ihre Kenntnisse über die Funktionen von Kernreaktoren und Beschleunigern mit diesem Studiengang"

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 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. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

Sie werden sich mit der Anwendung von Techniken befassen, die mit der Emission von exakten Strahlendosen bei radioaktiven Therapien verbunden sind.

Ein Lehrplan, der auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist und mit der innovativsten Lehrmethodik entwickelt wurde: Relearning



02 Ziele

Mit diesem Universitätsabschluss werden die Studenten in der Lage sein, die Art und Weise zu unterscheiden, in der Bilder von Patienten mit Radiopharmazeutika aufgenommen werden. Auf diese Weise erweitern sie ihr Wissen über die Erstellung von qualitativ hochwertigen Fotos und deren Nutzen für medizinische Diagnosen. Gleichzeitig erwerben diese Fachleute solide Kenntnisse über die auf Gammakameras und Positronen-Emissions-Tomographie basierenden Forschungsrichtungen im Gesundheitsbereich. Die Pflegekräfte werden so darauf vorbereitet, die Herausforderungen, die sich während ihrer klinischen Verfahren ergeben, erfolgreich zu meistern.





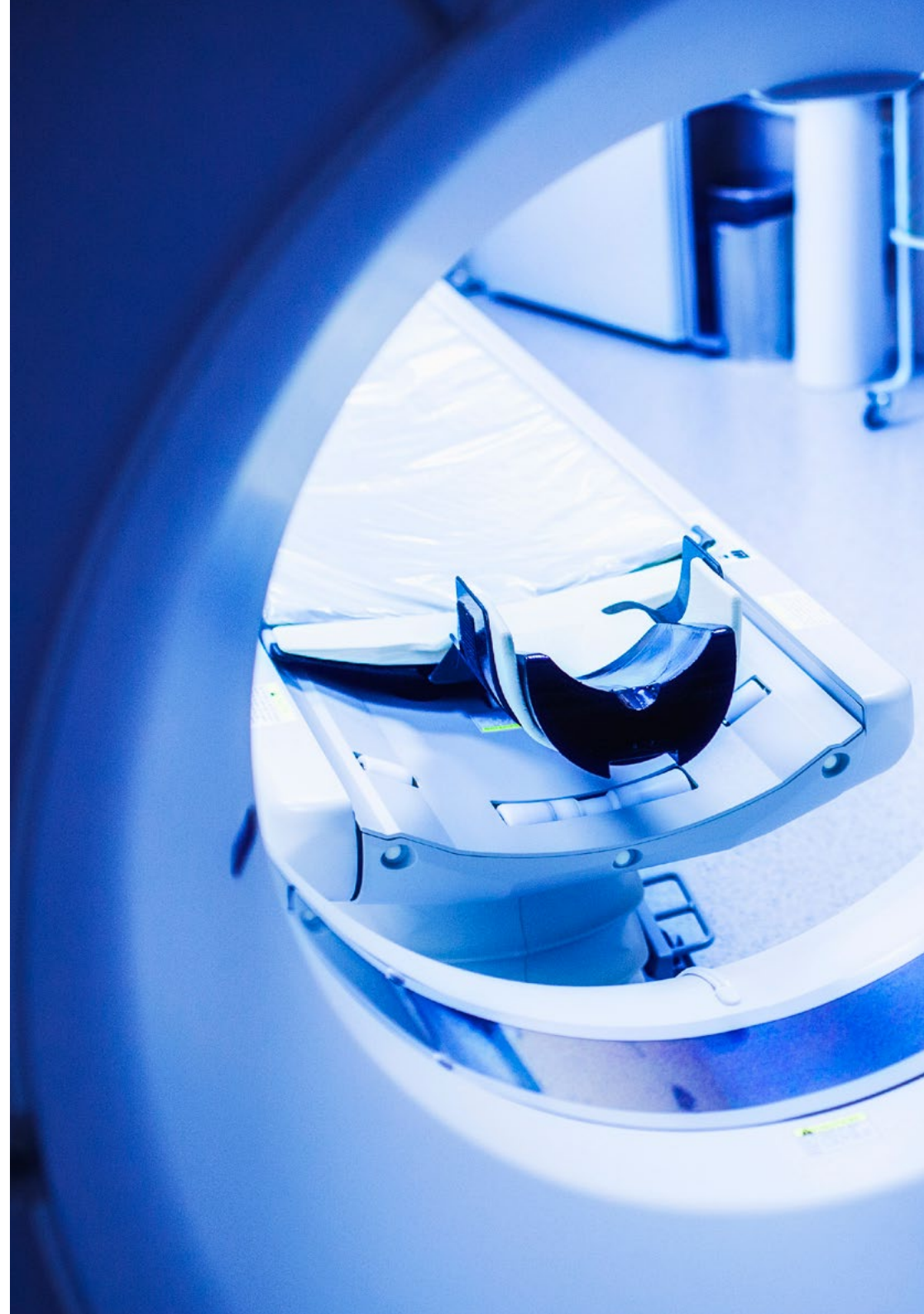
“

Sie werden sich über die physikalischen Grundlagen der Funktionsweise von Gammakameras und Positronen-Emissions-Tomographie auf den neuesten Stand bringen"



Allgemeine Ziele

- ♦ Analysieren der grundlegenden Wechselwirkungen von ionisierender Strahlung mit Geweben
- ♦ Ermitteln der Auswirkungen und Risiken von ionisierender Strahlung auf zellulärer Ebene
- ♦ Analysieren von Elementen der Photonen- und Elektronenstrahlungsmessung in der externen Strahlentherapie
- ♦ Untersuchen des Qualitätssicherungsprogramms
- ♦ Identifizieren der verschiedenen Planungstechniken für externe Strahlentherapiebehandlungen
- ♦ Analysieren der Wechselwirkungen von Protonen mit Materie
- ♦ Untersuchen des Strahlenschutzes und der Strahlenbiologie bei der Protonentherapie
- ♦ Analysieren der Technologie und Ausrüstung, die bei der intraoperativen Strahlentherapie eingesetzt wird
- ♦ Untersuchen der klinischen Ergebnisse der Brachytherapie in verschiedenen onkologischen Situationen
- ♦ Analysieren der Bedeutung des Strahlenschutzes
- ♦ Erfassen der Risiken, die sich aus der Anwendung ionisierender Strahlung ergeben
- ♦ Erarbeiten der internationalen Normen für den Strahlenschutz





Spezifische Ziele

- Unterscheiden zwischen verschiedenen Arten der Bildaufnahme von einem Patienten mit Radiopharmazeutika
- Entwickeln von Fachkenntnissen über die MIRD-Methodik in der Patientendosimetrie

“

Die derzeitige Bedeutung der Nuklearmedizin macht diesen Universitätskurs zu einer sicheren Sache, denn der Markt wächst ständig und bietet viele Möglichkeiten“

03 Kursleitung

Um ihren Studenten eine erstklassige Weiterbildung zu bieten, hat TECH die besten Fachleute auf dem Gebiet der Strahlenphysik in der Nuklearmedizin ausgewählt. Diese Lehrkräfte werden für die Lehre dieses Universitätsabschlusses verantwortlich sein und dabei ihre jahrelange Erfahrung in renommierten Krankenhäusern im ganzen Land nutzen. Aus diesem Grund werden die didaktischen Inhalte, die den Studenten angeboten werden, in vollem Umfang auf ihr Arbeitsumfeld anwendbar sein. Die Fortbildung erweitert nicht nur das Wissen der Pflegekräfte, sondern ermöglicht es ihnen auch, sich neue Fähigkeiten anzueignen, um eine qualitativ hochwertige medizinische Versorgung zu gewährleisten.





“

Das Dozententeam dieses Universitätsabschlusses verfügt über eine langjährige Erfahrung in der Forschung und in 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 Almeria
- 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

Dieses Fortbildungsprogramm konzentriert sich in 150 Fortbildungsstunden auf die Analyse von Radionukliden und ihre Anwendung als Radiopharmazeutika in der Nuklearmedizin. Zu diesem Zweck wird der Studiengang die wesentlichen Instrumente dieses Fachgebiets im Detail behandeln. Zum Beispiel Aktivimeter, intraoperative Sonden oder Tomographen. Auf diese Weise werden die Studenten die fortschrittlichste Technologie für die Patientendosismetrie sofort in ihre berufliche Praxis einbeziehen. Ebenso werden im Lehrplan die Besonderheiten der tomographischen Rekonstruktion und der Sinogramme analysiert, wodurch die Studenten ermutigt werden, Korrekturen bei der Messung der Dosis vorzunehmen.



“

Vom ersten Tag an können Sie auf den gesamten Lehrplan zugreifen und die multimedialen Inhalte genießen. Vergessen Sie mit TECH die festgelegten Stundenpläne!"

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
 - 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 jetzt ein und lernen Sie durch innovative multimediale didaktische Formate, die Ihren Aktualisierungsprozess optimieren werden”

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.



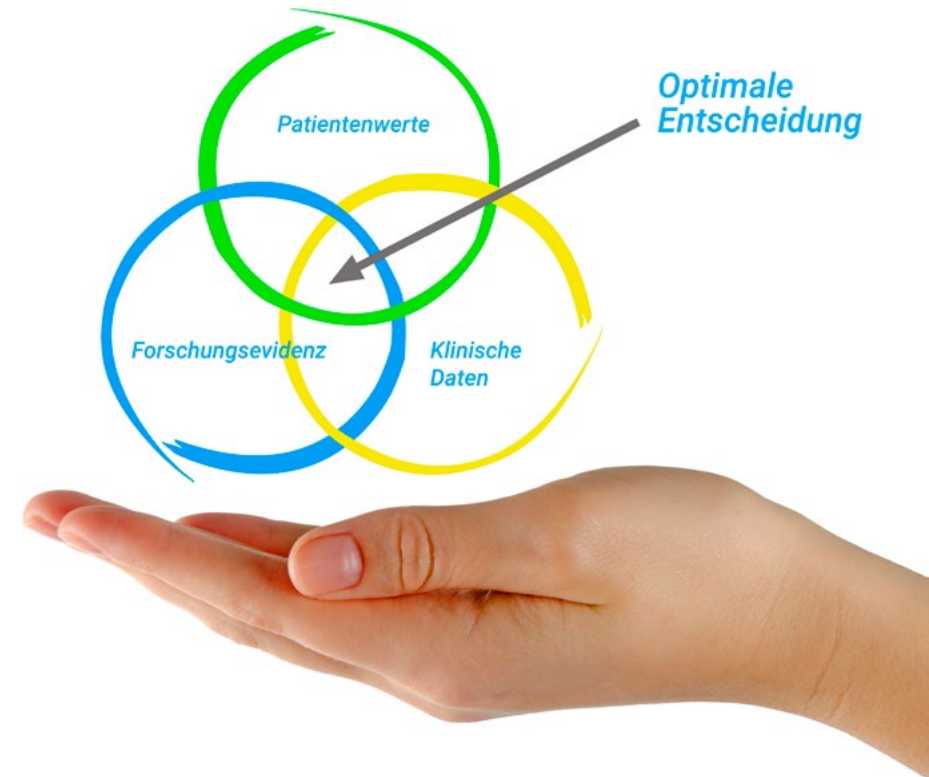
“

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"

An der TECH Nursing School wenden wir die Fallmethode an

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. Die Pflegekräfte lernen mit der Zeit besser, schneller und nachhaltiger.

Mit TECH erleben die Krankenpflegekräfte eine Art des Lernens, 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 Pflegepraxis 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:

1. 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 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 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.



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 fortgebildet, 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 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.



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 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.



Pflegetechniken und -verfahren auf Video

TECH bringt dem Studenten die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die aktuellsten Pflegetechniken 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 sie so oft anschauen können, wie Sie wollen.



Interaktive Zusammenfassungen

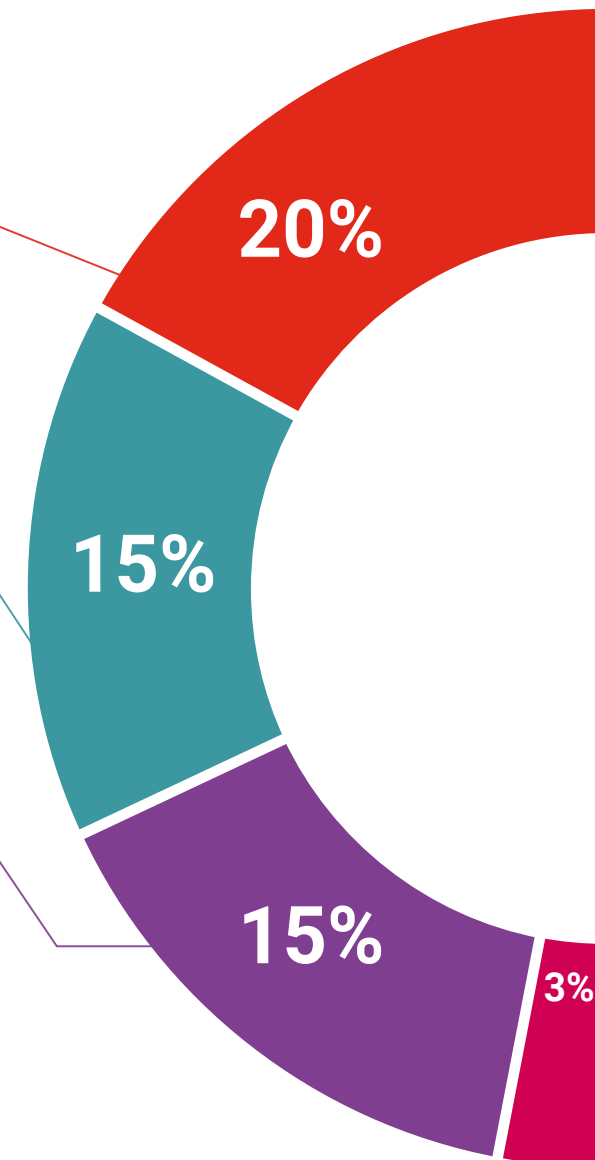
Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

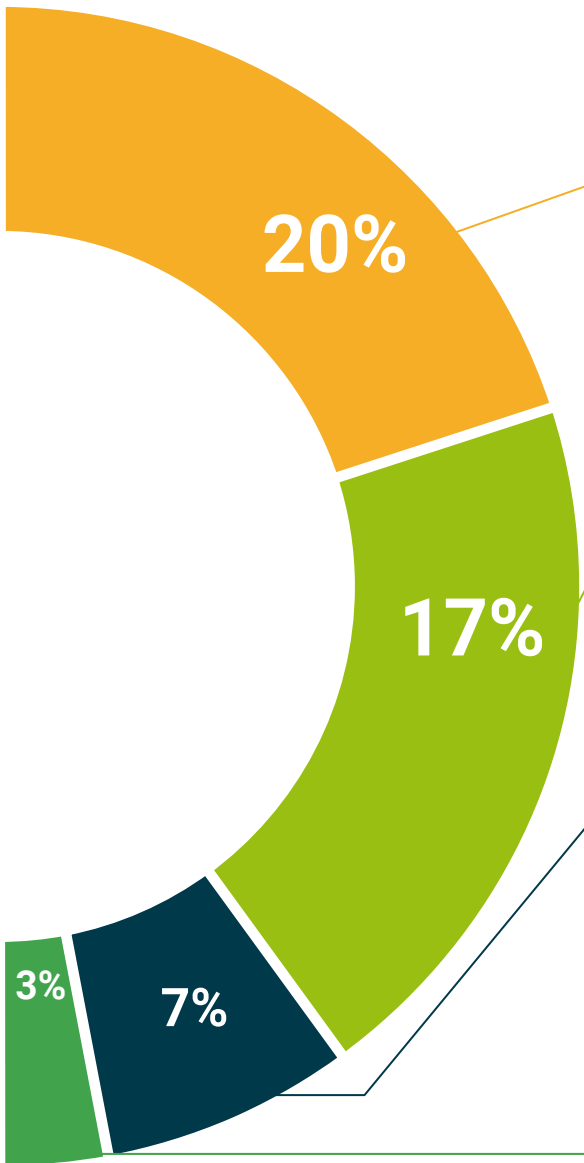
Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



Weitere Lektüren

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





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 der Studenten werden während des gesamten Programms durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen regelmäßig bewertet und neu bewertet. Auf diese Weise kann der Student sehen, 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.



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 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 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

