

Universitätskurs

Strahlenphysik

in der Externen Strahlentherapie

in der Physikalischen Dosimetrie





Universitätskurs

Strahlenphysik in der Externen Strahlentherapie in der Physikalischen Dosimetrie

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

Internetzugang: www.techtute.com/de/medizin/universitatskurs/strahlenphysik-externen-strahlentherapie-physikalischen-dosimetrie

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

Der Aufstieg der Medizintechnik im letzten Jahrzehnt hat die Fortschritte in der externen Strahlentherapie vorangetrieben. Ein Beispiel ist die Kegelstrahl-Computertomographie (CBCT), die detaillierte dreidimensionale Bilder ermöglicht, um personalisierte Behandlungen für Patienten mit Erkrankungen wie Tumoren oder Zysten zu entwickeln. Auf diese Weise können Spezialisten Therapien anwenden, die die Bestrahlung von gesundem Gewebe auf ein Minimum beschränken, die Zeit, die der Patient der Strahlung ausgesetzt ist, verkürzen und eine effizientere Behandlung anbieten. Um dieses Instrument richtig zu nutzen, ist es jedoch wichtig, dass die Experten die aktuellsten Überlegungen im Zusammenhang mit seiner Verwendung berücksichtigen. In diesem Zusammenhang bietet TECH ein 100%iges Online-Programm an, das sich mit dieser klinischen Praxis mittels einer revolutionären Methode befasst: dem *Relearning*.



“

Sie werden aktuelle Kenntnisse über die neuesten Kalibrierungsprotokolle erwerben, Fehler vermeiden und so Ihren Patienten maximale diagnostische Genauigkeit bieten"

Die Weltgesundheitsorganisation schätzt, dass jedes Jahr 400.000 Kinder und Jugendliche an Krebs erkranken, insbesondere an Pathologien wie Leukämie, Lymphomen und Wilms-Tumoren. In diesem Sinne ist die Strahlentherapie ein wirksames Verfahren für ihre Behandlung. Angesichts dieser Situation modernisieren die Gesundheitseinrichtungen ständig ihre Verfahren, um die fortschrittlichsten Elektronenstrahlverfahren anwenden zu können. Aus diesem Grund müssen die Experten in ihrer Arbeitspraxis mit den neuesten Trends Schritt halten und auf diese Weise ihren Patienten modernste Therapien anbieten und zu einer Verbesserung ihrer Lebensqualität beitragen.

Um sie bei dieser Aufgabe zu unterstützen, hat TECH einen umfassenden Universitätskurs eingerichtet, der die Ärzte in die Lage versetzt, die innovativsten Geräte für die Durchführung von externen Strahlentherapien optimal zu bedienen. Unter der Aufsicht eines angesehenen Lehrkörpers wird der Lehrplan den Einsatz des Linearbeschleunigers eingehend behandeln. So werden Spezialisten spezielle Techniken wie die Hadronentherapie durchführen, um Tumore zu behandeln, die sich in der Nähe kritischer Strukturen des Körpers befinden. Darüber hinaus werden im Rahmen des Lehrplans die Geräte der bildgesteuerten externen Strahlentherapie analysiert, wobei der Schwerpunkt auf Photonenstrahlen in der physikalischen Dosimetrie liegt.

Gleichzeitig bietet TECH eine 100%ige Online-Lernumgebung, die auf die Bedürfnisse von medizinischen Fachkräften zugeschnitten ist, die ihre Karriere vorantreiben wollen. Außerdem wird die *Relearning*-Methode angewandt, die auf der Wiederholung der wichtigsten Konzepte basiert, um das Wissen zu festigen und das Lernen zu erleichtern. Auf diese Weise macht die Kombination aus Flexibilität und einem robusten pädagogischen Ansatz das Programm sehr zugänglich. Darüber hinaus benötigt der Experte nur ein Gerät mit Internetzugang, wie z. B. ein Mobiltelefon, einen Computer oder ein *Tablet*, um auf den virtuellen Campus zuzugreifen. Dort steht ihm eine Bibliothek voller Multimedia-Ressourcen zur Verfügung, mit denen er seine Kenntnisse dynamisch und interaktiv auffrischen kann.

Dieser **Universitätskurs in Strahlenphysik in der Externen Strahlentherapie in der Physikalischen Dosimetrie** 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 Vorträge, 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



Möchten Sie vor einer Strahlentherapie eine effektive Behandlungsüberprüfung durchführen? Vertiefen Sie sich in den anfänglichen Bezugszustand in nur 6 Wochen mit dieser fortgeschrittenen Fortbildung von TECH"

“

Sie werden detaillierte Prozesskarten erstellen, um Fehler zu erkennen und Präventivmaßnahmen zu ergreifen, um radiologische Risiken für Ihre Patienten zu vermeiden"

Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute 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 die Besonderheiten des Linearbeschleunigers und seine therapeutischen Vorteile durch 150 Stunden besten 100%igen Online-Unterrichts beherrschen.

Es handelt sich um ein flexibles Hochschulstudium, das mit Ihren anspruchsvollen täglichen Aufgaben vereinbar ist.



02 Ziele

Dieser Lehrplan, der von einem erfahrenen Lehrkörper entwickelt wurde, ermöglicht es den Studenten, die modernsten Geräte für externe Strahlentherapiebehandlungen zu beherrschen. In diesem Sinne werden die Studenten die verschiedenen Mechanismen der Simulation, der Lokalisierung und der bildgesteuerten Strahlentherapie kennenlernen. Sie werden auch in der Lage sein, Kalibrierungsverfahren sowohl für Photonen- als auch für Elektronenstrahlen zu entwickeln und dabei das Qualitätskontrollprogramm effektiv anzuwenden.





“

Dank der revolutionären Relearning-Methode werden Sie das gesamte Wissen auf optimale Weise integrieren, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen"



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

- Überprüfen des Qualitätssicherungsprogramms für Geräte zur externen Strahlentherapie



Ein Lehrplan, der es Ihnen ermöglicht, sich auf flexible und effiziente Weise mit dem tragbaren Gerät Ihrer Wahl Fähigkeiten anzueignen"

03

Kursleitung

In ihrem Bestreben, eine qualitativ hochwertige Fortbildung zu bieten, verfügt TECH über einen renommierten Lehrkörper. Unter ihrer Anleitung werden die Experten ihr Wissen aktualisieren und ihre Fähigkeiten in der Strahlenphysik in der externen Strahlentherapie in der physikalischen Dosimetrie erneuern. Diese Fachleute verfügen über einen umfangreichen beruflichen Hintergrund, der es ihnen ermöglicht hat, in renommierten Krankenhäusern im ganzen Land tätig zu sein. Dank dieser Tatsache wird der Lehrplan den Spezialisten die neuesten wissenschaftlichen Fortschritte in diesem Gesundheitsbereich vermitteln. So haben die Studenten die Garantie, dass sie in einem sich ständig weiterentwickelnden Sektor auf dem Laufenden bleiben.





“

Sie haben Zugang zu einem Lehrplan, der von einem renommierten Lehrkörper entwickelt wurde, der sich aus hoch angesehenen Spezialisten im Bereich der Medizin und des Gesundheitswesens zusammensetzt"

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. Morera Cano, Daniel

- ♦ Spezialist für medizinische Strahlenphysik
- ♦ Strahlenphysiker im Universitätskrankenhaus Son Espases
- ♦ Masterstudiengang in Arbeitssicherheit und Umwelt an der Polytechnischen Universität von Valencia
- ♦ Masterstudiengang in Strahlenschutz in radioaktiven und nuklearen Anlagen an der Polytechnischen Universität von Valencia
- ♦ Hochschulabschluss in Wirtschaftsingenieurwesen an der Polytechnischen Universität von Valencia



04

Struktur und Inhalt

Im Rahmen eines vollständigen Moduls lernen die Studenten die modernsten technologischen Hilfsmittel in der externen Strahlentherapie eingehend kennen. Auf diese Weise wird der Lehrplan Instrumente für die Therapie von Patienten sowie für die Simulation, Lokalisierung und Bildführung abdecken. In diesem Sinne wird besonderes Augenmerk auf die Strahlen gelegt, um sie sicher anzuwenden und sicherzustellen, dass sie dem im Behandlungsplanungssystem berechneten entsprechen.

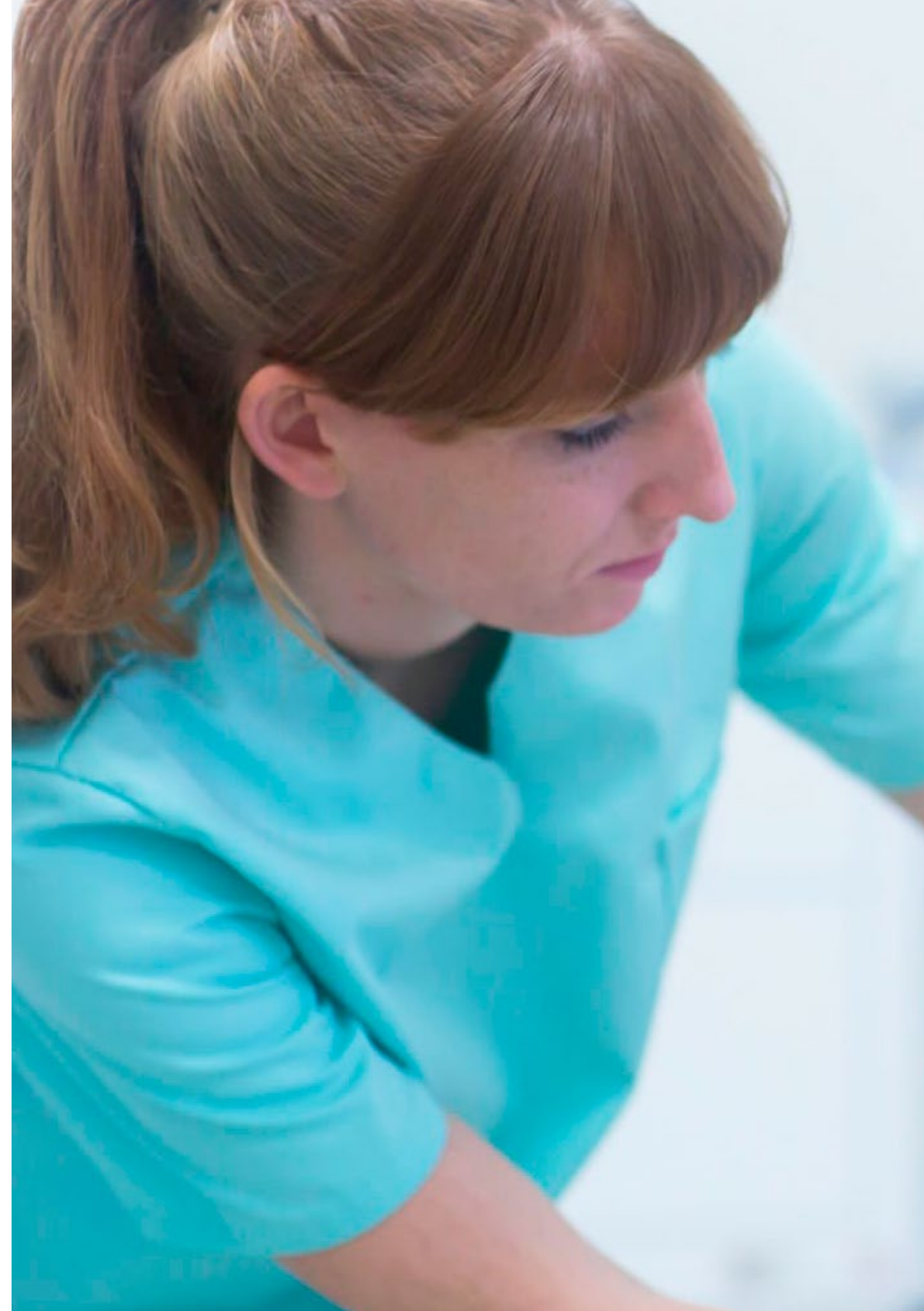


“

Nach diesem Studiengang werden Sie hochqualifiziert sein, um die effektivsten Qualitätskontrollverfahren in der externen Strahlentherapie zu entwickeln"

Modul 1. Externe Strahlentherapie. Physikalische Dosimetrie

- 1.1. Linearbeschleuniger. Ausrüstung in der externen Strahlentherapie
 - 1.1.1. Linearbeschleuniger (LINAC)
 - 1.1.2. Behandlungsplanungssystem (TPS) für die externe Strahlentherapie
 - 1.1.3. Registrierungs- und Verifizierungssysteme
 - 1.1.4. Besondere Techniken
 - 1.1.5. Hadronentherapie
- 1.2. Simulations- und Lokalisierungsgeräte in der externen Strahlentherapie
 - 1.2.1. Konventioneller Simulator
 - 1.2.2. Simulation mit Computertomographie (CT)
 - 1.2.3. Andere Bildgebungsmodalitäten
- 1.3. Ausrüstung in der bildgesteuerten externen Strahlentherapie
 - 1.3.1. Simulationsgeräte
 - 1.3.2. Ausrüstung in der bildgesteuerten externen Strahlentherapie CBCT
 - 1.3.3. Ausrüstung in der bildgesteuerten externen Strahlentherapie Planare Bildgebung
 - 1.3.4. Hilfssysteme zur Lokalisierung
- 1.4. Photonenstrahlung in der physikalischen Dosimetrie
 - 1.4.1. Messgeräte
 - 1.4.2. Kalibrierungsprotokolle
 - 1.4.3. Kalibrierung des Photonenstrahls
 - 1.4.4. Relative Dosimetrie von Photonenstrahlen
- 1.5. Elektronenstrahlung in der physikalischen Dosimetrie
 - 1.5.1. Messgeräte
 - 1.5.2. Kalibrierungsprotokolle
 - 1.5.3. Kalibrierung des Elektronenstrahls
 - 1.5.4. Relative Dosimetrie von Elektronenstrahlen
- 1.6. Inbetriebnahme von Geräten für die externe Strahlentherapie
 - 1.6.1. Installation der Geräte für die externe Strahlentherapie
 - 1.6.2. Abnahme der Geräte für die externe Strahlentherapie
 - 1.6.3. Anfänglicher Bezugszustand
 - 1.6.4. Klinische Anwendung der Geräte für die externe Strahlentherapie
 - 1.6.5. Behandlungsplanungssystem





- 1.7. Qualitätskontrolle der Geräte für die externe Strahlentherapie
 - 1.7.1. Qualitätskontrolle von Linearbeschleunigern
 - 1.7.2. Qualitätskontrolle von IGRT-Geräten
 - 1.7.3. Qualitätskontrolle von Simulationssystemen
 - 1.7.4. Besondere Techniken
- 1.8. Qualitätskontrolle von Strahlungsmessgeräten
 - 1.8.1. Dosimetrie
 - 1.8.2. Messgeräte
 - 1.8.3. Verwendete Dummies
- 1.9. Anwendung von Risikoanalysesystemen in der externen Strahlentherapie
 - 1.9.1. Systeme zur Risikoanalyse
 - 1.9.2. Systeme zur Fehlermeldung
 - 1.9.3. Prozesskarten
- 1.10. Qualitätssicherungsprogramm in der physikalischen Dosimetrie
 - 1.10.1. Zuständigkeiten
 - 1.10.2. Anforderungen in der externen Strahlentherapie
 - 1.10.3. Qualitätssicherungsprogramm. Klinische und physikalische Aspekte
 - 1.10.4. Aufrechterhaltung des Qualitätssicherungsprogramms

“ Sie werden Ihre berufliche Praxis erweitern und in der Lage sein, bei jeder Ihrer Beratungen revolutionäre Verfahren anzuwenden. Schreiben Sie sich jetzt ein!”

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.



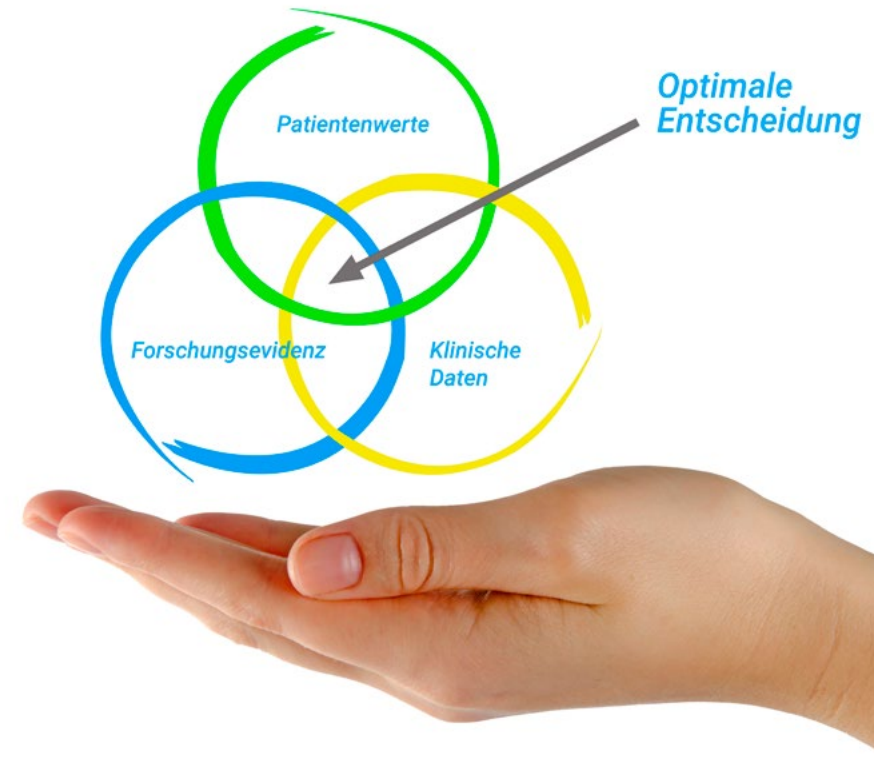
“

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"

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:

1. Studenten, 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 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.

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.

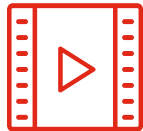
Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.

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.



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

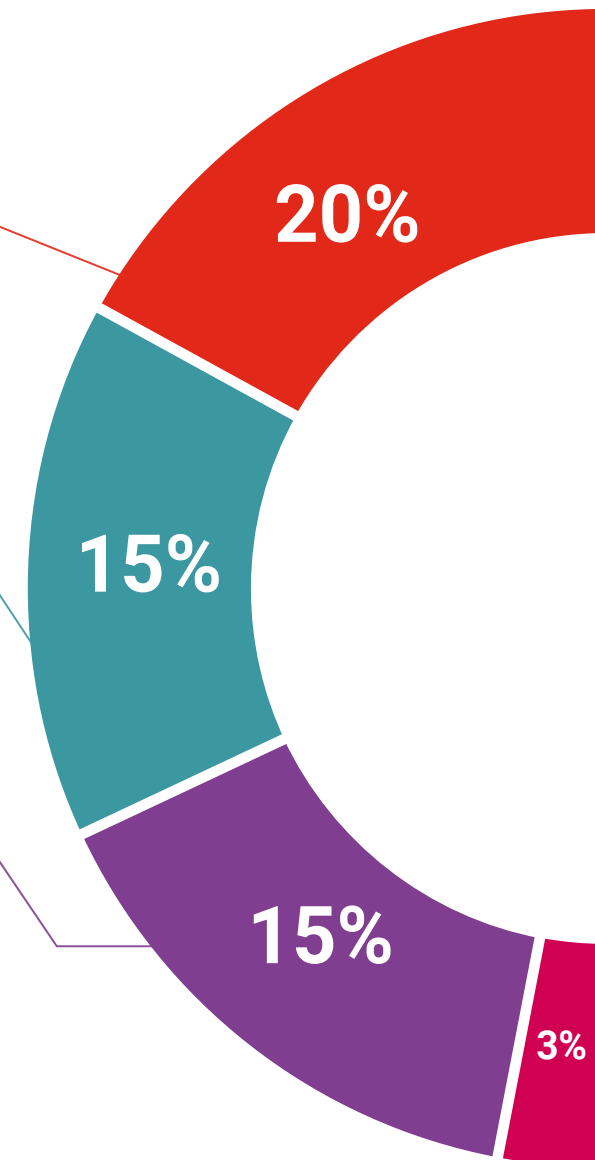
Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

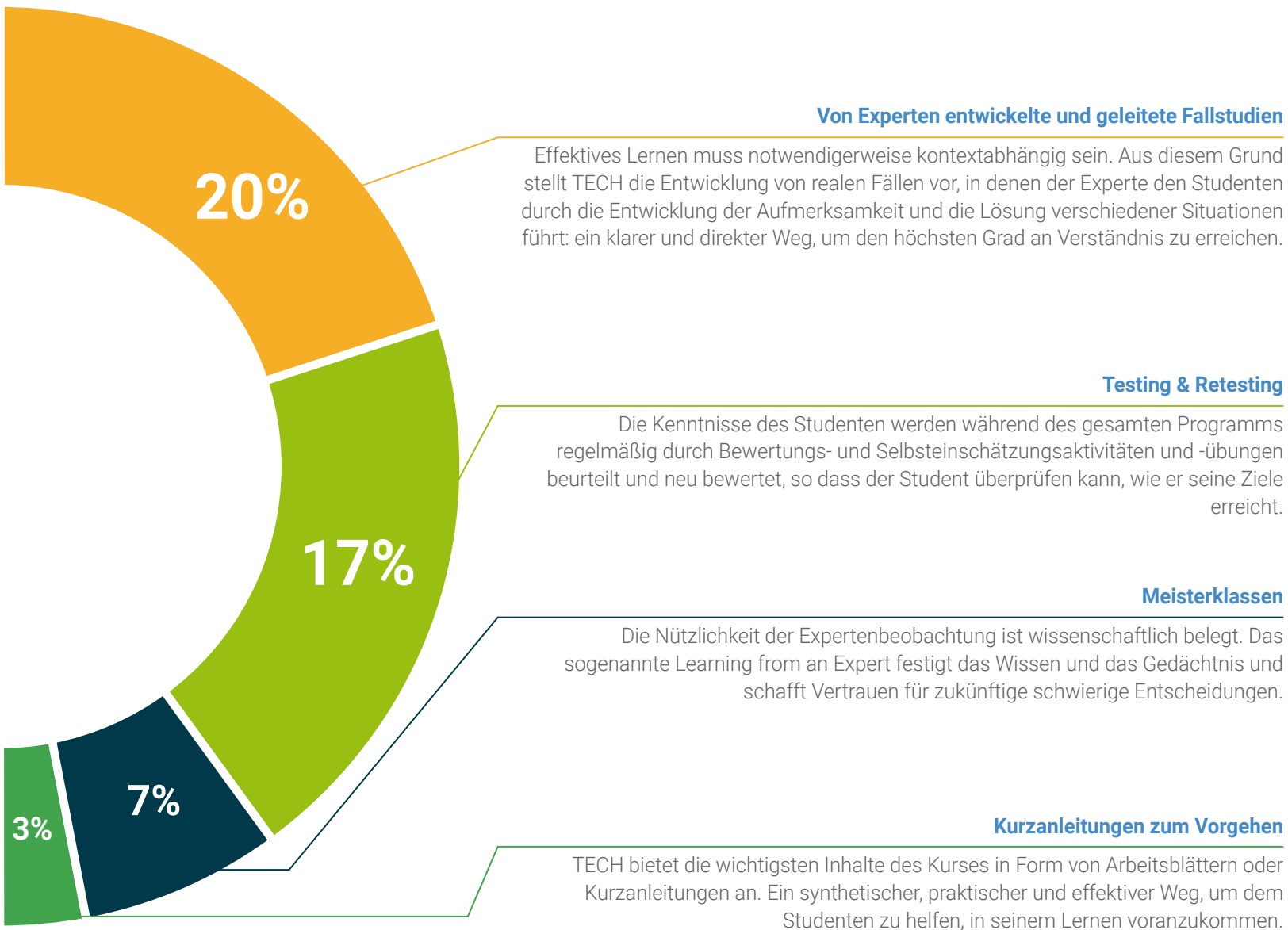
Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



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.





06

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Strahlenphysik in der Externen Strahlentherapie in der Physikalischen Dosimetrie 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 Externen Strahlentherapie in der Physikalischen Dosimetrie** 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 Externen Strahlentherapie in der Physikalischen Dosimetrie**

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 tutoeren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen
gemeinschaft verpflichtung
persönliche betreuung innovation
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institutionen
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs

Strahlenphysik

in der Externen Strahlentherapie
in der Physikalischen Dosimetrie

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

Universitätskurs

Strahlenphysik

in der Externen Strahlentherapie

in der Physikalischen Dosimetrie