

Universitätskurs

Strahlenphysik in der Externen Strahlentherapie in der Protonentherapie





Universitätskurs Strahlenphysik in der Externen Strahlentherapie in der Protonentherapie

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

Internetzugang: www.techtitute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitatskurs/strahlenphysik-externen-strahlentherapie-protonentherapie

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

Im aktuellen Kontext der Medizintechnik hat sich die Protonentherapie als Spitzentechnologie für die Behandlung von Krebs entwickelt. Daher steigt die Nachfrage nach Ingenieuren mit Spezialisierung in diesem Bereich, da diese innovative Technik eine fortschrittliche und präzise Alternative zur externen Strahlentherapie bietet. Daher ist dieser Ansatz für die Verwaltung und Anwendung modernster medizinischer Technologien von entscheidender Bedeutung. Durch die Spezialisierung auf die Protonentherapie erweitern Fachleute nicht nur ihre Fähigkeiten und Karriereaussichten, sondern werden auch zu wichtigen Akteuren bei der Weiterentwicklung der Krebsbehandlung. Dieser Online-Kurs ist auf die Bedürfnisse von praktizierenden Ingenieuren abgestimmt und bietet Flexibilität und Multimedia-Ressourcen für eine effektive Fortbildung.



“

*Dank dieses einzigartigen Programms von
TECH werden Sie in den klinischen Einsatz von
Protonenstrahlen und deren Anwendung in der
Medizintechnik eintauchen"*

Heutzutage hat die Protonentherapie die Landschaft der externen Strahlentherapie revolutioniert und bietet einen hochpräzisen und effektiven Ansatz für die Behandlung von Krebs. Der Bedarf an Ingenieuren, die auf diesem Gebiet spezialisiert sind, ist exponentiell gestiegen, da diese neuartige Technik eine enge Zusammenarbeit zwischen medizinischen Fachkräften, Ingenieuren und Wissenschaftlern erfordert. Die interdisziplinäre Komplexität dieser Behandlung unterstreicht die Bedeutung einer umfassenden Fortbildung, die technisches Wissen mit einem gründlichen Verständnis der klinischen Anforderungen verknüpft.

Vor diesem Hintergrund stellt dieses Universitätsprogramm eine präzise Antwort dar, die Ingenieuren das notwendige Rüstzeug vermittelt, um in einem multidisziplinären Arbeitsumfeld zu bestehen. Was den Lehrplan betrifft, so werden die Studenten die spezifischen Aspekte dieser innovativen Behandlung eingehend erforschen, von der detaillierten Analyse der Protonenstrahlen und ihrer klinischen Anwendung bis hin zur gründlichen Bewertung der Anforderungen, die für die präzise Charakterisierung dieser fortschrittlichen Technik erforderlich sind.

Außerdem werden die grundlegenden Unterschiede zur konventionellen Strahlentherapie behandelt, die Wechselwirkungen der ionisierenden Strahlung mit dem Gewebe untersucht und die wichtigsten Aspekte des Strahlenschutzes und der Strahlenbiologie im Zusammenhang mit dieser Technik erörtert.

Dieser Lehrplan wird also als einzigartiger und flexibler Bereich präsentiert, der eine 100%ige Online-Modalität bietet, die sich an die Tagesabläufe der praktizierenden Fachleute anpasst. Darüber hinaus garantiert die angewandte *Relearning*-Methode eine effektive Assimilation der wesentlichen Konzepte und stellt sicher, dass Ingenieure solide und aktuelle Kenntnisse in der Protonentherapie, einer Spitzentechnologie in der Medizintechnik, erwerben.

Dieser **Universitätskurs in Strahlenphysik in der Externen Strahlentherapie in der Protonentherapie** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Seine herausragendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Strahlenphysik in der externen Strahlentherapie in der Protonentherapie vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren Informationen
- ♦ Er enthält praktische Übungen, in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann, um das Lernen zu verbessern
- ♦ 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



Nehmen Sie an einem Universitätskurs teil, der auf der Grundlage der neuesten Innovationen in der Medizintechnik für die externe Strahlentherapie entwickelt wurde, um Ihnen eine erfolgreiche Lernerfahrung zu garantieren"

“

*Nehmen Sie noch heute an einer
erstklassigen Weiterbildung teil, die Ihren
beruflichen Horizont durch 150 Stunden
besten digitalen Unterrichts erweitern
wird"*

Zu den Dozenten des Programms gehören Experten aus der Branche, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie renommierte Fachleute von Referenzgesellschaften 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.

*Spezialisieren Sie sich auf die
Protonentherapie und werden Sie
in nur 6 Wochen zu einem der
begehrtesten Medizintechniker.*

*In Ihrem eigenen Tempo! Die
Relearning-Methode, die in diesem
Programm verwendet wird, ermöglicht
es Ihnen, auf eigenständige und
progressive Weise zu lernen.*



02 Ziele

Das Hauptziel dieses akademischen Programms besteht darin, dass die Studenten ihr Verständnis für die detaillierte Analyse von Protonenstrahlen und deren klinische Anwendung vertiefen. Der Studiengang richtet sich an Fachleute aus dem Ingenieurwesen und vermittelt ein gründliches Verständnis der zugrunde liegenden Prinzipien und praktischen Anwendungen der Protonentherapie. Im Laufe des Studiums erwerben die Studenten die notwendigen Fähigkeiten, um die Erzeugung und die Eigenschaften von Protonenstrahlen genau zu analysieren und ihre klinischen Auswirkungen zu bewerten. So werden sie darauf vorbereitet, eine entscheidende Rolle bei der Einführung und Optimierung dieser medizinischen Technologie zu spielen.





“

*Im Rahmen dieses innovativen
Universitätsprogramms werden Sie die
Unterschiede zwischen dieser Modalität und der
konventionellen Strahlentherapie kennenlernen.
Erreichen Sie Ihre Ziele mit TECH!“*



Allgemeine Ziele

- ♦ Analysieren der Wechselwirkungen von Protonen mit Materie
- ♦ Untersuchen des Strahlenschutzes und der Strahlenbiologie bei der Protonentherapie



Dieser Universitätsabschluss ermöglicht es Ihnen, Ihre beruflichen Ziele in nur 6 Wochen zu erreichen. Schreiben Sie sich jetzt ein!"





Spezifische Ziele

- Analysieren der Protonenstrahlung und ihrer klinischen Anwendung
- Beurteilen der Voraussetzungen für die Charakterisierung dieser Strahlentherapietechnik
- Ermitteln der Unterschiede zwischen dieser Modalität und der konventionellen Strahlentherapie sowohl in technologischer als auch in klinischer Hinsicht
- Entwickeln von Fachwissen zum Strahlenschutz in Einrichtungen für die Protonentherapie

03

Kursleitung

Für die Zusammenstellung des Lehrkörpers des Universitätskurses in Strahlenphysik in der Externen Strahlentherapie in der Protonentherapie hat TECH eine sorgfältige Auswahl der besten Spezialisten auf dem Gebiet der Medizintechnik getroffen. So besteht der Lehrkörper aus hochqualifizierten Fachleuten, deren umfassender und anerkannter beruflicher Hintergrund die Qualität der Lehre garantiert. Diese Experten werden ihre umfangreiche praktische Erfahrung und ihr Fachwissen einbringen, um den Studenten eine umfassende Perspektive der Protonentherapie zu vermitteln.



“

Das Dozententeam dieser Fortbildung kann auf eine langjährige Erfahrung in Forschung und beruflicher Anwendung zurückblicken“

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. Irazola Rosales, Leticia

- ♦ Spezialistin für medizinische Strahlenphysik
- ♦ Strahlenphysikerin im Krankenhaus des Biomedizinischen Forschungszentrums von La Rioja
- ♦ Arbeitsgruppe für Lu-177-Behandlungen bei der Spanischen Gesellschaft für Medizinische Physik (SEFM)
- ♦ Mitarbeiterin an der Universität von Valencia
- ♦ Gutachterin für die Zeitschrift Applied Radiation and Isotopes
- ♦ Internationaler Dokortitel in Medizinischer Physik von der Universität von Sevilla
- ♦ Masterstudiengang in Medizinischer Physik an der Universität von Rennes I
- ♦ Hochschulabschluss in Physik an der Universität von Zaragoza
- ♦ Mitglied von: European Federation of Organisations in Medical Physics (EFOMP), Spanische Gesellschaft für Medizinische Physik (SEFM)

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

04

Struktur und Inhalt

Dieser Lehrplan bietet Fachleuten die einzigartige Gelegenheit, einen Einblick in die wesentlichen Anforderungen für die Charakterisierung dieser fortschrittlichen Strahlentherapietechnik zu erhalten. Während des gesamten Lehrplans werden die Ingenieure in eine eingehende Untersuchung der grundlegenden Prinzipien und praktischen Anwendungen der Protonentherapie eingetaucht. Von den theoretischen Aspekten bis hin zu den praktischen Herausforderungen bietet das Programm eine umfassende Fortbildung, die die Absolventen mit den notwendigen Fähigkeiten ausstattet, um diese innovative Technologie auf dem Gebiet der Medizintechnik zu verstehen und effektiv anzuwenden.



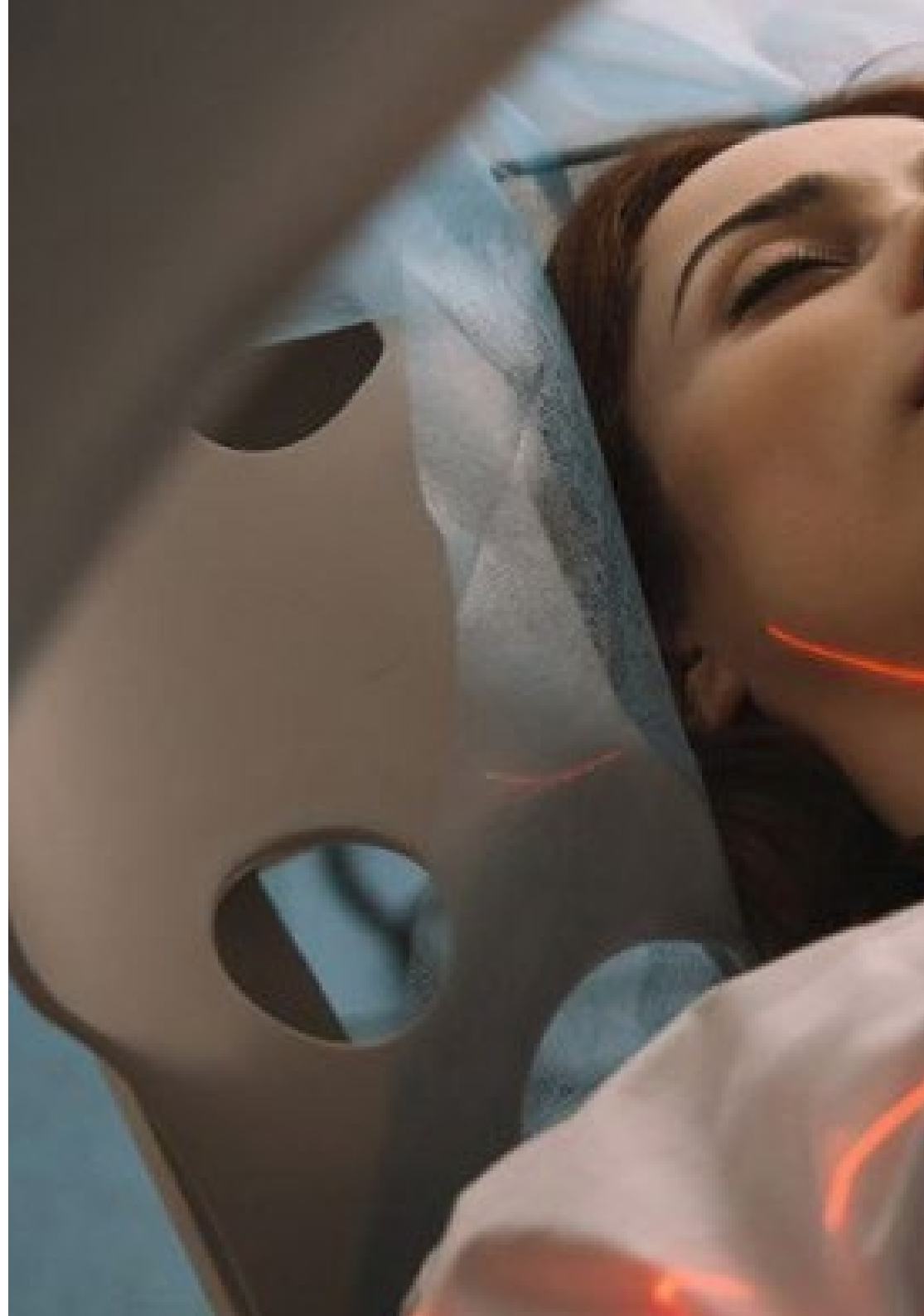


“

Nutzen Sie diese Gelegenheit und machen Sie den Schritt! Aktualisieren Sie Ihre Kenntnisse über die neuesten Trends im Strahlenschutz und in der Strahlenbiologie bei der Protonentherapie"

Modul 1. Fortgeschrittene Methode der Strahlentherapie. Protonentherapie

- 1.1. Protonentherapie Strahlentherapie mit Protonen
 - 1.1.1. Wechselwirkung von Protonen mit Materie
 - 1.1.2. Klinische Aspekte der Protonentherapie
 - 1.1.3. Physikalische und strahlenbiologische Grundlagen der Protonentherapie
- 1.2. Ausrüstung für die Protonentherapie
 - 1.2.1. Einrichtungen
 - 1.2.2. Komponenten einer Protonentherapie-Anlage
 - 1.2.3. Physikalische und strahlenbiologische Grundlagen der Protonentherapie
- 1.3. Protonenstrahl
 - 1.3.1. Parameter
 - 1.3.2. Klinische Implikationen
 - 1.3.3. Anwendung bei onkologischen Behandlungen
- 1.4. Physikalische Dosimetrie in der Protonentherapie
 - 1.4.1. Messungen der Absolutdosimetrie
 - 1.4.2. Strahlparameter
 - 1.4.3. Materialien in der physikalischen Dosimetrie
- 1.5. Klinische Dosimetrie in der Protonentherapie
 - 1.5.1. Anwendung der klinischen Dosimetrie in der Protonentherapie
 - 1.5.2. Planung und Berechnungsalgorithmen
 - 1.5.3. Bildgebungssysteme
- 1.6. Strahlenschutz bei der Protonentherapie
 - 1.6.1. Entwurf einer Anlage
 - 1.6.2. Neutronenproduktion und -aktivierung
 - 1.6.3. Aktivierung
- 1.7. Protonentherapie-Behandlungen
 - 1.7.1. Bildgesteuerte Behandlung
 - 1.7.2. In-vivo-Behandlungsüberprüfung
 - 1.7.3. BOLUS-Nutzung





- 1.8. Biologische Auswirkungen der Protonentherapie
 - 1.8.1. Physikalische Aspekte
 - 1.8.2. Strahlenbiologie
 - 1.8.3. Dosimetrische Implikationen
- 1.9. Messgeräte für die Protonentherapie
 - 1.9.1. Dosimetrische Ausrüstung
 - 1.9.2. Strahlenschutzrüstung
 - 1.9.3. Personendosimetrie
- 1.10. Unsicherheiten bei der Protonentherapie
 - 1.10.1. Unsicherheiten im Zusammenhang mit physikalischen Konzepten
 - 1.10.2. Unsicherheiten im Zusammenhang mit dem therapeutischen Prozess
 - 1.10.3. Fortschritte in der Protonentherapie

“

*Schreiben Sie sich für dieses innovative
Universitätsprogramm ein und erhalten Sie
Zugang zu einer digitalen Bibliothek mit
Multimedia-Ressourcen in verschiedenen
audiovisuellen Formaten"*

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 Externen Strahlentherapie in der Protonentherapie garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologische 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 Protonentherapie** 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 Externen Strahlentherapie in der Protonentherapie**

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

tech technologische
universität

Universitätskurs

Strahlenphysik in der
Externen Strahlentherapie
in der Protonentherapie

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

Universitätskurs

Strahlenphysik in der
Externen Strahlentherapie
in der Protonentherapie

