

Universitätsexperte

Screening, Molekularbiologie
und Staging von Thoraxkrebs





tech technologische
universität

Universitätsexperte

Screening, Molekularbiologie
und Staging von Thoraxkrebs

Modalität: Online

Dauer: 6 Monate

Qualifizierung: TECH Technologische Universität

Unterrichtsstunden: 500 Std.

Internetzugang: www.techtitute.com/de/medizin/spezialisierung/spezialisierung-screening-molekularbiologie-staging-thoraxkrebs

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 28

05

Methodik

Seite 32

06

Qualifizierung

Seite 40

01

Präsentation

Lungenkrebs ist ein großes Gesundheitsproblem. In den Industrieländern ist es die Krebsart mit der höchsten Sterblichkeitsrate bei Männern, während sie bei Frauen die vierthäufigste Krebsart und die zweithäufigste in Bezug auf die Sterblichkeit ist.





“

Die Molekularbiologie ist heute der Schlüssel zur Diagnose und Behandlung von Krebs und hat sich von einem Forschungsgebiet zu einem wesentlichen Instrument für die Behandlung von Krebspatienten entwickelt"

Jüngste Studien haben eine Verringerung der Lungenkrebssterblichkeit bei derzeitigen und ehemaligen Rauchern mit mindestens 30 Päckchen/Jahr nach Anwendung der Niedrigdosis-Helicomputertomographie festgestellt und genügend Beweise geliefert, um strenge internationale Empfehlungen für die Lungenkrebsprävention aufzustellen. Daher wird sich Lungenkrebs in Zukunft häufiger in Form eines einzelnen Lungenknotens präsentieren, was insofern von Bedeutung ist, als die Diagnose in fortgeschrittenen Stadien in den letzten 30 Jahren die Norm war und der Grund für die niedrige Prävalenz dieser Krankheit ist.

Auf der anderen Seite verändert die Anti-Raucher-Politik, die im letzten Jahrzehnt umgesetzt wurde, das Profil des Patienten, der normalerweise im Sprechzimmer zu sehen ist, und obwohl dies noch nicht sehr offensichtlich ist, wird es in den kommenden Jahren deutlicher werden.

Aus all diesen Gründen enthält dieses Programm wichtige und relevante Themen für die nahe Zukunft in diesem Bereich, wie z.B. Programme zur Lungenkrebsvorsorge.

Wenn man heute von Onkologie spricht, spricht man von "multidisziplinären Teams", von Fortschritten in immer mehr Wissenschaftsbereichen, und Verlauf ist nicht nur interessant, sondern erfordert auch eine kontinuierliche Fortbildung, die in anderen Fortbildungsprogrammen oder auf Kongressen oft nur schwer zu erlangen ist, da sie auf ein sehr spezifisches Gebiet und auf eine einzige Spezialität ausgerichtet sind. Diese multidisziplinäre Sichtweise nicht zu verlieren ist sehr wichtig, denn viele Fortschritte in einem Bereich können Auswirkungen auf die diagnostischen und therapeutischen Algorithmen in der Onkologie haben. In der Tat ist eine der Fähigkeiten, die wir hoffen, dass die Studenten mit diesem Programm erreichen werden, dass sie eine breite und klare Vision der Onkologie haben und den Vergleich der wissenschaftlichen Fortschritte in jedem Bereich als ein Werkzeug nutzen, das es ihnen ermöglicht, ihr Wissen zu erweitern.

Dieser **Universitätsexperte in Screening, Molekularbiologie und Staging von Thoraxkrebs** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- Entwicklung von klinischen Fällen, die von Experten der verschiedenen Fachgebiete vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt wissenschaftliche und gesundheitsbezogene Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen
- Neuigkeiten über Screening, Molekularbiologie und Staging von Thoraxkrebs
- Interaktives Lernsystem auf der Grundlage von Algorithmen zur Entscheidungsfindung in den dargestellten klinischen Situationen
- Mit einem besonderen Schwerpunkt auf evidenzbasierter Medizin und Forschungsmethoden im Screening, in der Molekularbiologie und im Staging von Thoraxkrebs
- Ergänzt wird dies durch theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- Verfügbarkeit von Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Aktualisieren Sie Ihr Wissen durch den Universitätsexperte in Screening, Molekularbiologie und Staging von Thoraxkrebs auf praktische Weise und angepasst an Ihre Bedürfnisse“

“

Dieser Universitätsexperte ist die beste Investition, die Sie bei der Auswahl eines Auffrischungsprogramms tätigen können, und zwar aus zwei Gründen: Sie aktualisieren nicht nur Ihre Kenntnisse in Screening, Molekularbiologie und Staging von Thoraxkrebs, sondern erhalten auch eine Qualifikation als Universitätsexperte der TECH Technologischen Universität“

Das Dozententeam besteht aus Fachleuten aus dem Bereich der thorakalen Onkologie, die ihre Berufserfahrung in diese Weiterbildung einbringen, sowie aus anerkannten Spezialisten, die führenden wissenschaftlichen Gesellschaften angehören.

Dank seiner multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, wird es den Fachleuten ermöglicht, in einer situierten und kontextbezogenen Weise zu lernen, d. h. in einer simulierten Umgebung, die ein immersives Lernen ermöglicht, das auf die Ausführung in realen Situationen programmiert ist.

Das Programm basiert auf problemorientiertem Lernen, bei dem der Arzt versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die im Laufe des Kurses auftreten. Dazu steht ihnen ein innovatives interaktives Videosystem zur Verfügung, das von anerkannten Experten auf dem Gebiet der Thoraxonkologie mit umfangreicher Lehrerfahrung entwickelt wurde.

Steigern Sie Ihre Entscheidungssicherheit, indem Sie Ihr Wissen mit diesem Universitätsexperte in Screening, Molekularbiologie und Staging von Thoraxkrebs aktualisieren.

Verpassen Sie nicht die Gelegenheit, Ihr Wissen über Screening, Molekularbiologie und Staging von Thoraxkrebs auf den neuesten Stand zu bringen, um die Patientenversorgung zu verbessern.



02 Ziele

Das Hauptziel des Programms ist es, theoretisches und praktisches Wissen zu erwerben, so dass der Arzt das Studium des Screening, der Molekularbiologie und des Staging von Thoraxkrebs auf praktische und strenge Weise beherrscht.





“

Dieses Auffrischungsprogramm wird Ihnen ein Gefühl der Sicherheit bei der Ausübung der ärztlichen Tätigkeit vermitteln und Ihnen helfen, sich persönlich und beruflich weiterzuentwickeln“

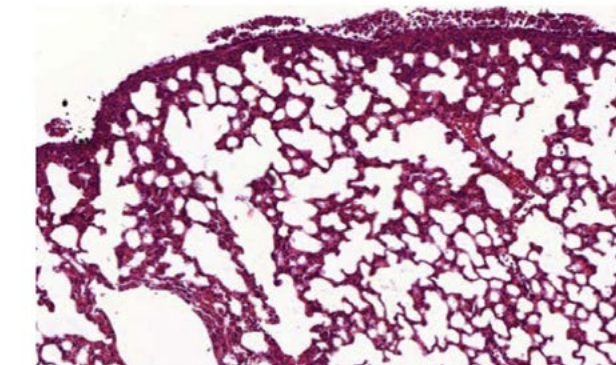
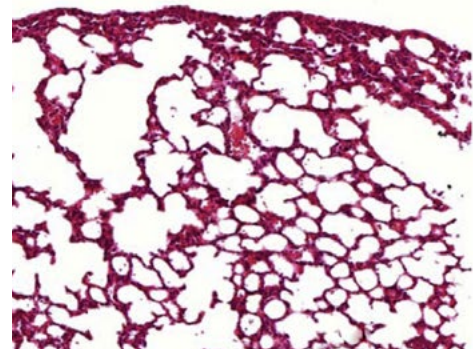
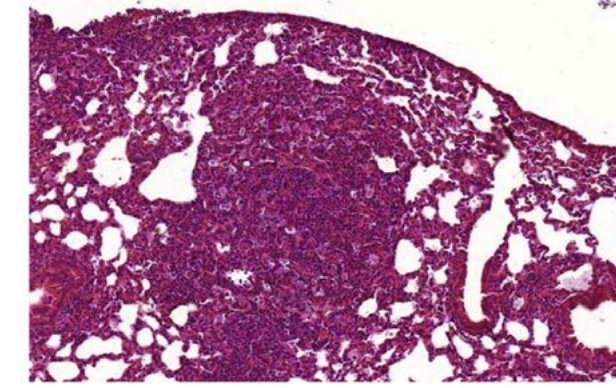
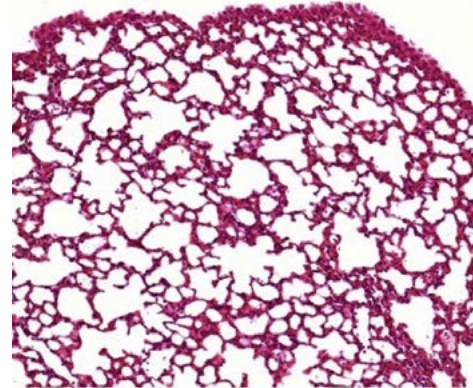
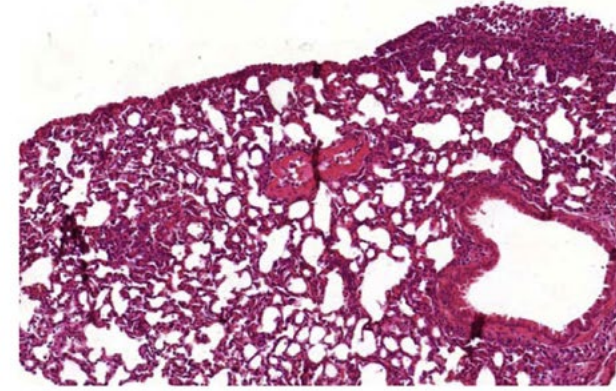
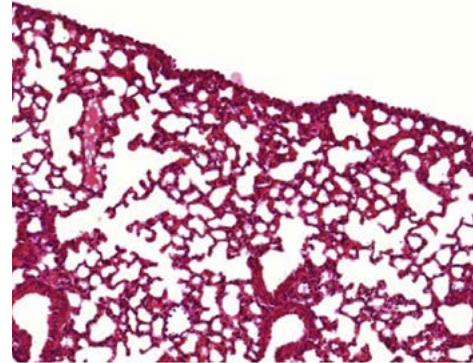
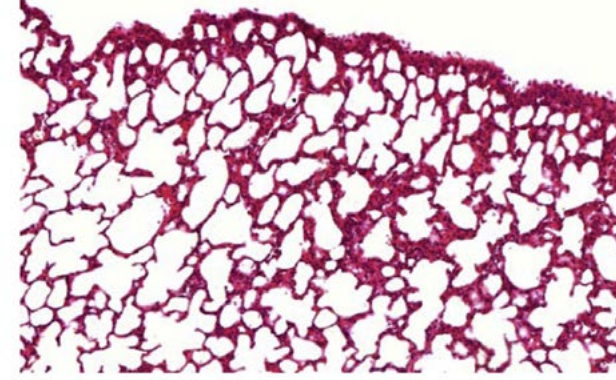
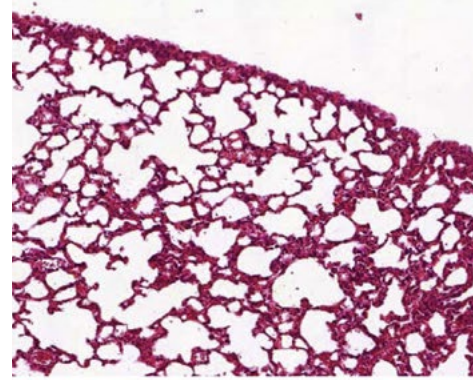


Allgemeines Ziel

- Eine globale und aktualisierte Vision der thorakalen Onkologie und all ihrer Aspekte zu schaffen, die es den Studenten ermöglicht, nützliches Wissen zu erwerben und gleichzeitig das Interesse an der Erweiterung der Informationen und der Entdeckung ihrer Anwendung in der täglichen Praxis zu wecken



Nutzen Sie die Gelegenheit und machen Sie den Schritt, sich über die neuesten Entwicklungen im Screening, in der Molekularbiologie und im Staging für Thoraxkrebs auf dem Laufenden zu halten"





Spezifische Ziele

Modul 1. Ätiologie, Prävention und Vorsorge

- ♦ Analyse der Wirksamkeit verschiedener für das Lungenkrebs-Screening vorgeschlagener Tests: niedrig auflösende helikale Computertomographie, Röntgenaufnahmen der Brust und Sputumzytologie bei der Frühdiagnose von Lungenkrebs
- ♦ Bestimmung des Potenzials anderer Screening-Tests und Schätzung der Bevölkerung, die für ein Lungenkrebs-Screening in Spanien und den autonomen Gemeinschaften in Frage kommt
- ♦ Aktualisierung des Wissens über die Molekularbiologie von Krebs, insbesondere in Bezug auf das Konzept der genetischen Heterogenität, zirkulierende Biomarker und molekulare Marker im Gewebe

Modul 2. Translationale Onkologie

- ♦ Bereitstellung und Erweiterung des Wissens über die Immuntherapie als Beispiel für einen klaren wissenschaftlichen Fortschritt in der translationalen Forschung und eine der vielversprechendsten Forschungslinien in der Krebsbehandlung
- ♦ Entwicklung einer globalen und aktuellen Sichtweise der vorgestellten Themen, die es den Studenten ermöglicht, sich nützliches Wissen anzueignen und gleichzeitig das Interesse zu wecken, die Informationen zu erweitern und ihre Anwendung in der täglichen Praxis zu entdecken
- ♦ Übersicht über die verschiedenen klinischen Manifestationen, die ein Thoraxtumor zusätzlich zu den paraneoplastischen Manifestationen aufweisen kann

Modul 3. Diagnose und Stadieneinteilung

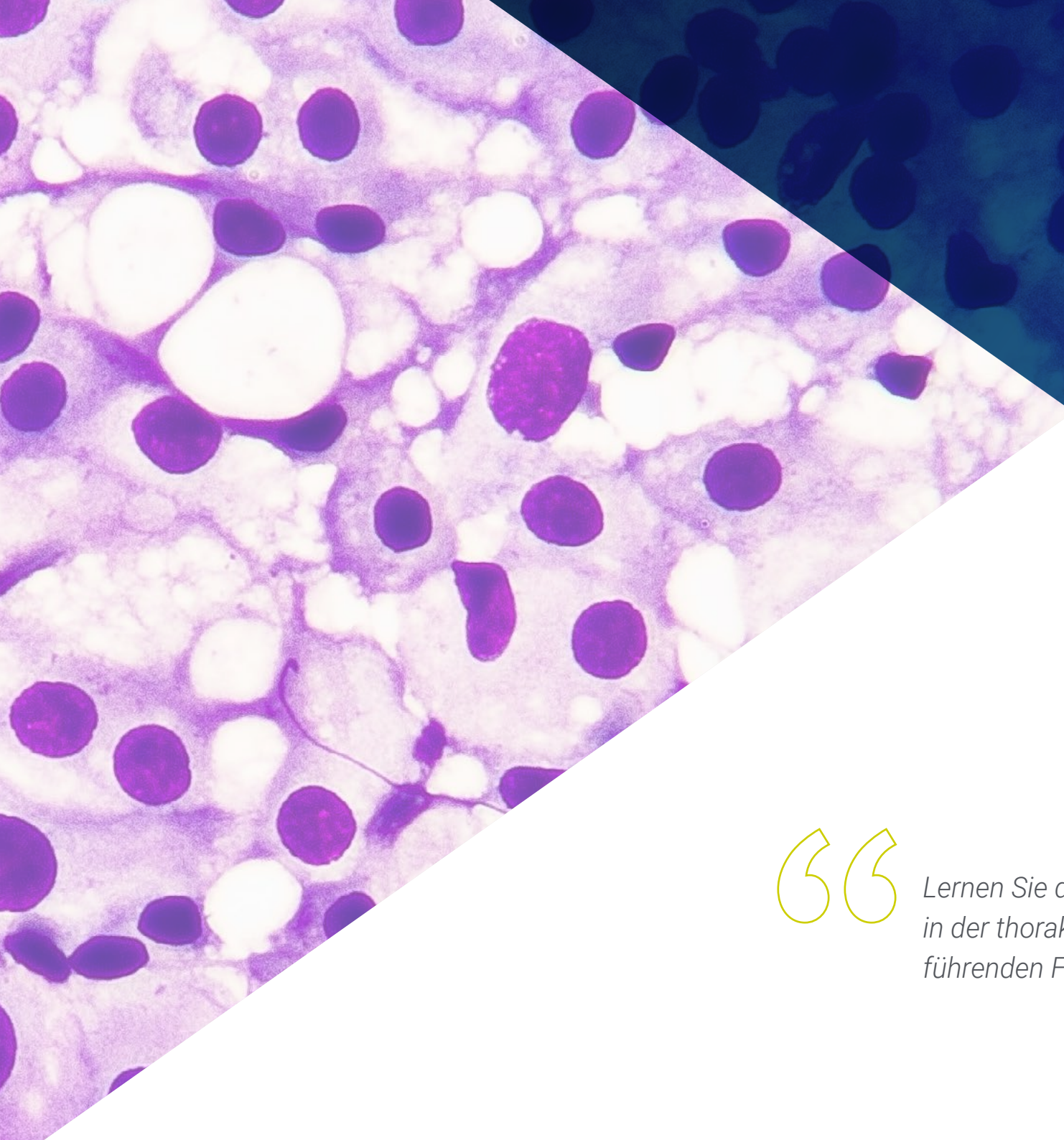
- ♦ Überprüfen der Leistungsfähigkeit und des Nutzens der einzelnen Tests, die bei der Diagnose von Thoraxtumoren eingesetzt werden
- ♦ Beschreibung des Nutzens und der Leistungsfähigkeit der PET/CT mit F18-FDG bei der Diagnose, der Stadieneinteilung, dem Behandlungsmanagement und der Nachsorge von Thoraxtumoren
- ♦ Mehr über die Thorax-MRT erfahren, da sie sehr vollständige anatomische Informationen liefert, die für die Behandlung des Patienten sowie für die Funktionsbewertung und in vielen Fällen für die Charakterisierung des Gewebes von grundlegender Bedeutung sein können
- ♦ Überprüfung der verfügbaren diagnostischen Tests für die Bewertung der kardiopulmonalen Reserve, die für die Identifizierung von Patienten mit hohem Risiko für perioperative Komplikationen und erheblichen langfristigen Funktionseinschränkungen nach Resektionsoperationen erforderlich sind
- ♦ Überprüfung der für die neue Ausgabe des TNM vorgeschlagenen Änderungen, die eine genauere Tumoreinstufung beinhalten

03

Kursleitung

Das Dozententeam dieses Programms besteht aus anerkannten Fachleuten des Gesundheitswesens, die dem Bereich der Thoraxonkologie angehören und die Erfahrung ihrer Arbeit in diese Fortbildung einbringen. Darüber hinaus sind renommierte Spezialisten, die Mitglieder angesehener nationaler und internationaler wissenschaftlicher Gesellschaften sind, an der Gestaltung und Entwicklung beteiligt.





“

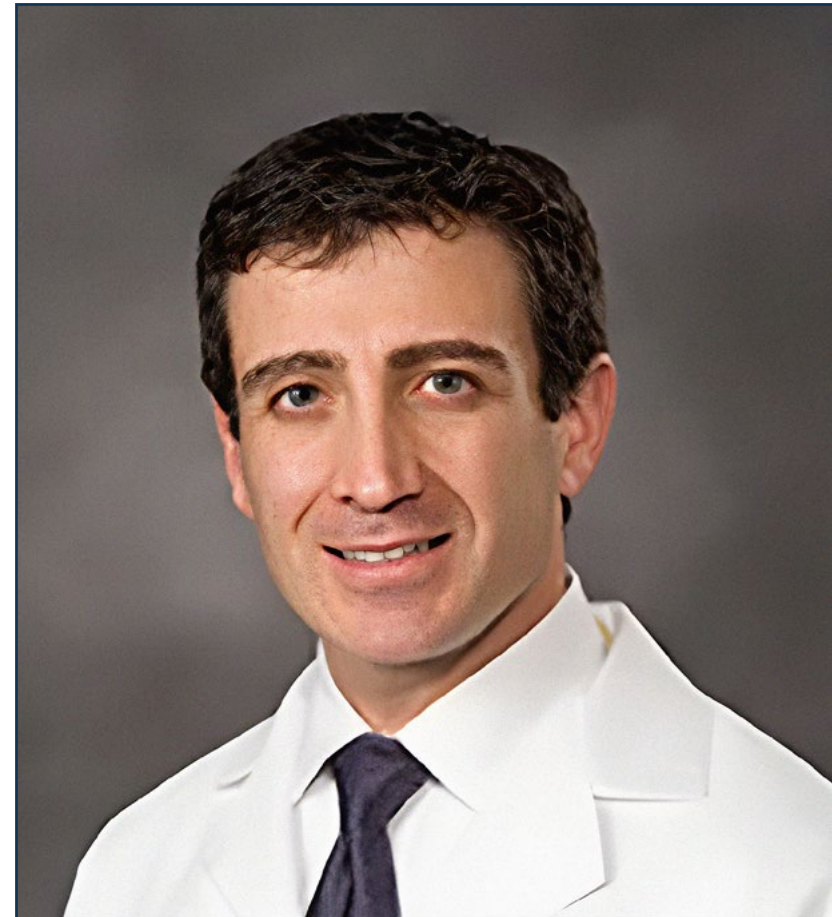
*Lernen Sie die neuesten Fortschritte
in der thorakalen Onkologie von
führenden Fachleuten kennen"*

Internationaler Gastdirektor

Dr. Drew Moghanaki wurde für seinen Beitrag zu innovativen Fortschritten auf dem Gebiet der **Radioonkologie** ausgezeichnet und ist ein Maßstab für die Behandlung von **Lungenkrebs**. Er hat sich auf fortschrittliche Techniken wie die **intensitätsmodulierte Strahlentherapie** spezialisiert, um seinen Patienten präzisere, wirksamere und weniger invasive Behandlungen anzubieten. In diesem Zusammenhang hat er in führenden Gesundheitseinrichtungen wie der **UCLA Health in Kalifornien, USA**, gearbeitet.

Er hat auch Pionierarbeit bei der Einführung der **stereotaktischen Körperstrahlentherapie** für **Lungentumore** geleistet. Durch diese Technik konnte er die Überlebensraten erhöhen und die Lebensqualität zahlreicher Patienten deutlich verbessern. Er hat zudem einen multidisziplinären Ansatz für die Behandlung von **Neoplasmen** entwickelt, der es Spezialisten ermöglicht hat, personalisierte Behandlungen zu entwickeln, um die klinischen Ergebnisse zu verbessern. Darüber hinaus hat er mehr als **50 Millionen Dollar** für die Entwicklung von **Lungenkrebs-Programmen** durch das **US Department of Veterans Affairs** verwaltet. Seine Initiativen haben maßgeblich zu Fortschritten bei der Diagnose, der Behandlung und dem Zugang zu einer qualitativ hochwertigen Versorgung für Menschen beigetragen, die in den **Streitkräften** gedient haben.

Mit seinem Engagement für Spitzenleistungen verbindet er diese Arbeit mit seiner Rolle als **klinischer Forscher**. In diesem Sinne hat er zahlreiche wissenschaftliche Artikel zu Themen wie der **Magnetresonanz-gestützten Strahlentherapie** veröffentlicht. Eine seiner herausragendsten Arbeiten ist die **VALOR-Studie**, die sich mit der Analyse der Wirksamkeit von Operation und stereotaktischer Strahlentherapie bei Lungenkrebs befasst. Dank dieser Studie verfügen die Ärzte über solide wissenschaftliche Erkenntnisse, die es ihnen ermöglichen, **fundierte Entscheidungen** über den besten Behandlungsansatz für diese Pathologie zu treffen, wobei die spezifischen Merkmale der Patienten berücksichtigt werden. Er nimmt auch als Redner an wissenschaftlichen Kongressen teil, um die neuesten Innovationen in der **Radioonkologie** zu diskutieren.



Dr. Moghanaki, Drew

- ♦ Leiter der Abteilung für Thoraxonkologie an der UCLA Health, Kalifornien, USA
- ♦ Direktor der klinischen Forschung im US Department of Veterans Affairs
- ♦ Direktor der pulmonalen Präzisionsonkologie am West Los Angeles VA Medical Center
- ♦ Leiterin der Abteilung für Radioonkologie im VA Greater Los Angeles Health System
- ♦ Vorsitzender des diagnostischen Forschungsteams am UCLA Jonsson Comprehensive Cancer Center
- ♦ Facharztausbildung in der Radioonkologie an der Universität von Pennsylvania
- ♦ Praktikum in der Allgemeinchirurgie am Vanderbilt University Medical Center
- ♦ Promotion in Medizin an der Vanderbilt University School of Medicine
- ♦ Masterstudiengang in Öffentliche Gesundheit und Epidemiologie, Universität von Kalifornien
- ♦ Hochschulabschluss in Biochemie von der California Polytechnic State University
- ♦ Mitglied von:
 - ♦ Amerikanische Krebsgesellschaft
 - ♦ Amerikanische Gesellschaft für Radiochirurgie
 - ♦ Internationale Vereinigung für das Studium von Lungenkrebs

“

Dank TECH werden Sie mit den besten Fachleuten der Welt lernen können”

Kursleitung



Dr. Oruezábal Moreno, Mauro Javier

- ◆ Leitung des medizinisch-onkologischen Dienstes am Universitätskrankenhaus Rey Juan Carlos
- ◆ Research Fellow at University of Southampton
- ◆ Masterstudiengang in Bioinformatik und Biostatistik UOC-UB
- ◆ Masterstudiengang in Bioinformatik-Analyse an der Universität Pablo de Olavide (2015-2016)
- ◆ Promotion in Medizin an der Universität Complutense in Madrid Auszeichnung suma cum laude (2002)
- ◆ Mitglied der spanischen Gesellschaft für medizinische Onkologie und der GECP-Gruppe (Spanische Lungenkrebsgruppe)
- ◆ Facharzt (MIR) für medizinische Onkologie, Universitätskrankenhaus San Carlos de Madrid (2000)
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie, Universität von Navarra (1995)



Dr. Villar Álvarez, Felipe

- ◆ Oberarzt für Pneumologie am Universitätskrankenhaus Stiftung Jiménez Díaz in Madrid
- ◆ Leitung des Redaktionsausschusses der Revista de Patología Respiratoria de Neumomadrid (Zeitschrift für Respiratorische Pathologie von Neumomadrid)
- ◆ Forscher des CIBER-Netzes für Atemwegserkrankungen (CIBERES), das zur Gruppe 04 gehört
- ◆ Mitglied der Madrider Gesellschaft für Pneumologie und Thoraxchirurgie (Neumomadrid), der Spanischen Gesellschaft für Pneumologie und Thoraxchirurgie (SEPAR) und der European Respiratory Society (ERS)
- ◆ Masterstudiengang in Management einer klinischen Einheit Universität von Murcia (2013-2015)
- ◆ Promotion in Medizin an der Universität Complutense in Madrid (2011) Auszeichnung suma cum laude Beste Doktorarbeit in Pneumologie und Thoraxchirurgie 2010-2011 der Madrider Gesellschaft für Pneumologie und Thoraxchirurgie (Neumomadrid)
- ◆ Assistenzarzt (MIR) für Pneumologie Allgemeines Universitätskrankenhaus Gregorio Marañón, Madrid (2008)
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von Salamanca (2001)



Dr. Muguruza Trueba, Ignacio

- ◆ Abteilungsleitung der öffentlichen Krankenhäuser von Quirónsalud in Madrid
- ◆ Zertifizierter Chirurg für robotergestützte Chirurgie
- ◆ Außerordentlicher Professor für Medizin, Universität Rey Juan Carlos, Madrid
- ◆ Leitung des Integrierten Forschungsprojekts (IFP) für Thoraxonkologie der Spanischen Gesellschaft für Pneumologie und Thoraxchirurgie (SEPAR)
- ◆ Sekretär des Integrierten Forschungsprojekts (IFP) Thoraxonkologie SEPAR
- ◆ Sekretär des Bereichs Thoraxonkologie Nationale Gesellschaft für Pneumologie und Thoraxchirurgie (SEPAR) (2009-2013)
- ◆ Stellvertretende Leitung des Redaktionsausschusses der Zeitschrift für Respiratorische Pathologie in Neumomadrid
- ◆ Mitglied der Nationalen Kommission für Thoraxchirurgie, Ministerium für Gesundheit (2006-2012)
- ◆ Koordination der Onkologie in Pneumomadrid (2000-2004)
- ◆ Promotion in Medizin an der Universität von Alcalá de Henares Auszeichnung Suma Cum Laude (2003)
- ◆ Lungentransplantationsprogramm Krankenhaus Ramón y Cajal (1998-2005)
- ◆ Assistenzarzt in der Thoraxchirurgie Universitätskrankenhaus Ramón y Cajal (1999-2011)
- ◆ Assistenzarzt (MIR) für Thoraxchirurgie, Universitätskrankenhaus Ramón y Cajal de Madrid (1998)
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie, Autonome Universität von Madrid (1992)

Professoren

Dr. Martín de San Pablo Sánchez, Alejandro

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Pneumologie am Universitätskrankenhaus Rey Juan Carlos Madrid, Spanien

Dr. Salgado Aranda, Sergio

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Pneumologie, Universitätskrankenhaus Südosten Madrid, Spanien

Dr. Torres Rivas, Hector Enrique

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für anatomische Pathologie, Universitätskrankenhaus Central de Asturias, Spanien

Dr. Call Caja, Sergi

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Thoraxchirurgie, Universitätskrankenhaus MútuaTerrassa Barcelona, Spanien

Dr. Puente Maestú, Luís

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Pneumologie, Allgemeines Universitätskrankenhaus Gregorio Marañón Madrid, Spanien

Dr. Ramí Porta, Ramón

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Thoraxchirurgie, Universitätskrankenhaus MútuaTerrassa Barcelona, Spanien

Dr. González Aragoneses, Federico

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Leitung der Abteilung, HAllgemeines Universitätskrankenhaus Gregorio Marañón in Madrid

Dr. Moreno Mata, Nicolás

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Leitung der Abteilung für Thoraxchirurgie, Universitätskrankenhaus Ramón y Cajal, Madrid

Dr. Vicente Antunes, Sara Isabel

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Thoraxchirurgie, Universitätskrankenhaus Rey Juan Carlos Madrid, Spanien

Dr. Marrón Fernández, Carmen

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Thoraxchirurgie, Universitätskrankenhaus 12 de Octubre Madrid, Spanien

Dr. Cabañero Sánchez, Alberto

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Thoraxchirurgie, Universitätskrankenhaus Ramón y Cajal Madrid, Spanien

Dr. Gómez de Antonio, David

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Thoraxchirurgie, Universitätskrankenhaus Puerta de Hierro Madrid, Spanien

Dr. Jiménez Hiscock, Luís

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Thoraxchirurgischer Dienst, Universitätskrankenhaus HM Madrid, Spanien

Dr. Saldaña Garrido, David

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Thoraxchirurgie, Universitätskrankenhaus Ramón y Cajal Madrid, Spanien

Dr. Moreno Basalobre, Ramón

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Leitung der Abteilung für Thoraxonkologie, Krankenhaus La Princesa in Madrid und Krankenhaus MD Anderson Cancer Center

Dr. Gámez García, Antonio Pablo

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Leitung der Abteilung für Thoraxchirurgie der Lungentransplantationseinheit, Universitätskrankenhaus 12 de Octubre Madrid, Spanien

Dr. Díaz Agero, Prudencio

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Thoraxchirurgie, Universitätskrankenhaus La Paz Madrid, Spanien

Dr. Hernando Tranco, Florentino

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Leitung der Abteilung für Thoraxchirurgie, Universitätsklinikum San Carlos

Dr. Rico Oses, Mikel

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Strahlenonkologie, Krankenhauskomplex von Navarra Navarra, Spanien

Dr. Sánchez Rubio, Javier

- ♦ Pharmazeutischer Dienst, Universitätskrankenhaus von Getafe Madrid, Spanien

Dr. Karachaliou, Niki

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Leitung, Translationales Forschungsprogramm, Universitätskrankenhaus Quirón Dexeus Barcelona, Spanien

Dr. Ruíz, Eva

- ♦ Leitung der Kundenbetreuung und Forschung, Ipsos Healthcare

Dr. Molins López-Rodó, Laureano

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Thoraxchirurgischer Dienst, Centro Médico Teknon de Barcelona, Spanien

Dr. Disdier Vicente, Carlos

- ♦ Pneumologe in der Abteilung für Pneumologie des Universitätsklinikums in Valladolid
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie

Dr. Samper Orts, Pilar

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Strahlenonkologie, Universitätskrankenhaus Rey Juan Carlos Madrid, Spanien

Dr. Fernández Aceñero, María Jesús

- ♦ Leitung der Abteilung für pathologische Anatomie am Klinikum von Madrid
- ♦ Leitung der Abteilung für anatomische Pathologie am Allgemeinen Universitätskrankenhaus Gregorio Marañón
- ♦ Promotion in Medizin und pathologischer Anatomie an der Autonomen Universität von Madrid

Dr. Palacios Miras, Carmelo

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Röntgendiagnose-Dienst, Stiftung Jiménez Díaz Madrid, Spanien

Dr. Godoy Mayoral, Raúl

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Pneumologie, Krankenhauskomplex der Universität Albacete Castilla la Mancha, Spanien

Dr. Barreiro Portela, Esther

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Pneumologie, Krankenhaus Del Mar Barcelona, Spanien

Dr. Jiménez Ruiz, Carlos

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Leitung der Fachstelle für Raucherfragen in der Region Madrid

Dr. Forcén Vicente de Vera, Elena

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Pneumologie, Universitätsklinikum San Carlos Madrid, Spanien

Dr. Bernabé Barrios, María José

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Pneumologie, Universitätsklinikum San Carlos Madrid, Spanien

Dr. Rajas Naranjo, Olga

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Pneumologie, Universitätskrankenhaus La Princesa Madrid, Spanien

Dr. Morales Chacón, Beatriz

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Pneumologie, Universitätsklinikum San Carlos Madrid, Spanien

Dr. Pérez Warnisher, María Teresa

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Pneumologie, Krankenhaus von Villalba Madrid, Spanien

Dr. Paramio González, Jesús María

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ CIEMAT-Einheit für molekulare Onkologie Forschungsinstitut 12 de Octubre Madrid, Spanien

Dr. Velastegui Ordoñez, Alejandro

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Universitätskrankenhaus Gregorio Marañón Madrid, Spanien
- ♦ Universitätskrankenhaus San Carlos Madrid, Spanien

Dr. Rueda Fernández, Daniel

- ♦ Hochschulabschluss in Biochemie
- ♦ Labor für erblichen Krebs Biochemie-Dienst
- ♦ Universitätskrankenhaus 12 de Octubre Madrid, Spanien

Dr. García Foncillas López, Jesús

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Leitung der Abteilung des Medizinischen Onkologiedienstes, Stiftung Jiménez Díaz Madrid, Spanien

Dr. García Castaño, Almudena

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für medizinische Onkologie am Universitätskrankenhaus Marques de Valdecilla Santander, Spanien

Dr. Pérez Rojo, Raquel

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Pneumologie, Universitätskrankenhaus von Móstoles Madrid, Spanien

Dr. Arnedillo Muñoz, Aurelio

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ U.G.C. für Pneumologie, Allergie und Thoraxchirurgie, Universitätskrankenhaus Puerta del Mar Cádiz, Spanien

Dr. Hidalgo Molina, Antonio

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ U.G.C. für Pneumologie, Allergie und Thoraxchirurgie, Universitätskrankenhaus Puerta del Mar Cádiz, Spanien

Dr. Alcázar Peral, Andrés

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Röntgendiagnose-Dienst, Stiftung Jiménez Díaz Madrid, Spanien

Dr. Gallardo Madueño, Guillermo

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Röntgendiagnose-Dienst, Stiftung Jiménez Díaz Madrid, Spanien

Dr. Villena Garrido, Victoria

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Pneumologie, Universitätskrankenhaus 12 de Octubre Madrid, Spanien

Dr. Benavides Mañas, Pedro Daniel

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Pneumologie, Universitätskrankenhaus 12 de Octubre Madrid, Spanien

Dr. Jover Díaz, Raquel

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Nuklearmedizin am Universitätskrankenhaus Rey Juan Carlos Madrid, Spanien

Dr. Aguado de la Rosa, Carlos

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Medizinischer Onkologiedienst
- ♦ Oberarzt, Medizinischer Onkologiedienst, Universitätsklinikum San Carlos

Dr. Muñoz de la Espada, Víctor Díaz

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für medizinische Onkologie, Universitätskrankenhaus von Arganda Madrid, Spanien

Dr. López Carrizosa, Concha

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Strahlenonkologie, Militärkrankenhaus Gómez Ulla Madrid, Spanien

Dr. Alonso Gordo, Teresa

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Medizinischer Onkologiedienst, Universitätskrankenhaus Ramón y Cajal Madrid, Spanien

Dr. Gómez Martínez, Ana

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Thoraxchirurgie, Universitätskrankenhaus Clínico San Carlos Madrid, Spanien

Dr. Rincón García, David

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Thoraxchirurgie, Stiftung Jiménez Díaz Madrid, Spanien

Dr. Muñoz Molina, Gemma María

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Thoraxchirurgie, Universitätskrankenhaus Ramón y Cajal Madrid, Spanien

Dr. Gómez García, Rosa María

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Pneumologie-Dienst, Universitätskrankenhaus Ramón y Cajal Madrid, Spanien

Dr. Navío Martín, María Pilar

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Pneumologie-Dienst, Universitätskrankenhaus Ramón y Cajal Madrid, Spanien
- ♦ Koordination der Gruppe Pneumomadrid-Techniken und Onkologie

Dr. Gómez Sancho, Marcos

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Ehemaliger Direktor der Abteilung für Palliativmedizin, Universitätskrankenhaus von Gran Canaria Dr. Negrín Spanien

Dr. Weber Sánchez, Luis Alejandro

- ♦ Fakultät für Bioethik
- ♦ Universität Anáhuac, Naucalpan de Juárez Mexiko-City, Mexiko

Dr. Carrión Galindo, Rafael

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für medizinische Onkologie, Universitätskrankenhaus von Arganda Madrid, Spanien

Dr. Zapatero Gaviria, José

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Leitung der Abteilung Thoraxchirurgie am Universitätskrankenhaus Stiftung Jiménez Díaz

Dr. Peñalver Pascual, Rafael

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Thoraxchirurgie Allgemeines Universitätskrankenhaus Gregorio Marañón Madrid, Spanien

Dr. Roiz Andino, Honan

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Notaufnahme Universitätskrankenhaus Príncipe de Asturias in Alcalá de Henares Madrid, Spanien

Dr. Barrios Barreto, Deisy

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Pneumologie-Dienst, Universitätskrankenhaus Ramón y Cajal Madrid, Spanien

Dr. Marcos Rodríguez, Jorge Rojas

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Innere Medizin am Universitätskrankenhaus Rey Juan Carlos Madrid, Spanien

Dr. Yebra Yebra, Miguel

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Innere Medizin am Universitätskrankenhaus Rey Juan Carlos Madrid, Spanien

Dr. Pérez Martínez, David Andrés

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Leitung der Abteilung für Neurologie am Universitätskrankenhaus 12 de Octubre Madrid, Spanien

Dr. Burón Fernández, María del Rosario

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Innere Medizin am Universitätskrankenhaus Infanta Cristina von Madrid

Dr. Botella Romero, Francisco

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Leitung des Dienstes für Endokrinologie und Ernährung
- ♦ Integriertes Pflegemanagement Albacete, Spanien

Dr. Fernández Calvo, Ovidio

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für medizinische Onkologie, Universitätskrankenhauskomplex von Vigo Vigo, Spanien

Dr. García Fernández, José Luis

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Thoraxchirurgie, Universitätskrankenhaus La Princesa Madrid
- ♦ MD Anderson Cancer Center Madrid

Dr. González Larriba, José Luis

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Medizinische Onkologie, Universitätsklinikum San Carlos Madrid, Spanien
- ♦ Leitung der Abteilung Medizinische Onkologie der IMO-Gruppe

Dr. Matilla González, José María

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Thoraxchirurgischer Dienst, Universitätsklinikum von Valladolid Spanien

Dr. Rodríguez de Dios, Nuria

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Strahlenonkologie, Krankenhaus Parc de Salut Barcelona

Dr. Gajate Borau, Pablo

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Medizinischer Onkologiedienst, Universitätskrankenhaus Ramón y Cajal Madrid, Spanien

Dr. Casal Rubio, Joaquín

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Leitung der Abteilung Medizinische Onkologie, Krankenhaus Álvaro Cunqueiro Universitätskrankenhauskomplex von Vigo, Spanien

Dr. Sotoca Ruíz, Amalia

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Leitung der Abteilung für Strahlenonkologie, Krankenhaus Ruber Internacional Madrid, Spanien

Dr. Guerra Gutiérrez, Félix

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Leitung der Abteilung für Röntgendiagnostik, Allgemeines Krankenhaus von Villalva Madrid, Spanien

Dr. Simón Adiego, Carlos

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Thoraxchirurgie Allgemeines Universitätskrankenhaus Gregorio Marañón Madrid, Spanien

Dr. Hernández Marín, Berta

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für medizinische Onkologie, Krankenhauskomplex Navarra Navarra, Spanien

Dr. Mielgo Rubio, Xabier

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für medizinische Onkologie, Stiftung Universitätskrankenhaus von Alcorcón Madrid, Spanien

Dr. Artal Cortés, Ángel

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für medizinische Onkologie, Universitätskrankenhaus von Miguel Servet Zaragoza Spanien

Dr. Lázaro Quintela, Martín

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für medizinische Onkologie, Universitätskrankenhauskomplex von Vigo Vigo, Spanien

Dr. Domine Gómez, Manuel

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Leitung der Abteilung für medizinische Onkologie, Stiftung Jiménez Díaz Madrid, Spanien

Dr. Garrido López, Pilar

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Leitung der Abteilung für medizinische Onkologie, Universitätskrankenhaus Ramón y Cajal von Madrid

Dr. Girón Girón, Carlos

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für medizinische Onkologie, Universitätskrankenhaus von Burgos Burgos, Spanien

Dr. García García, Yolanda

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Medizinischer Onkologiedienst
- ♦ Parc Taulí Hospital Universitari Barcelona, Spanien
- ♦ Institut d'Investigació I Innovació Parc Taulí I3PT

Dr. García Campelo, María Rosario

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für medizinische Onkologie, Universitätsklinikum von La Coruña Spanien

Dr. Felip Font, Enriqueta

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Medizinischer Onkologiedienst
- ♦ Leitung der Einheit für thorakale Tumore
- ♦ Vall d'Hebron Institute of Oncology Barcelona, Spanien

Dr. Esteban González, Emilio

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Leitung der Abteilung für medizinische Onkologie des HUCA
- ♦ Professor an der Fakultät für Medizin der Universität Oviedo

Dr. Cobo Dols, Manuel

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für medizinische Onkologie, Universitätskrankenhaus von Carlos Haya Malaga, Spanien

Dr. Ponce Aix, Santiago

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für medizinische Onkologie, Universitätskrankenhaus 12 de Octubre Madrid, Spanien

Dr. Palomar Coloma, Virginia

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Medizinischer Onkologiedienst
- ♦ Oberarzt, Medizinischer Onkologiedienst, Universitätsklinikum San Carlos

Dr. Juan Vidal, Óscar

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für medizinische Onkologie, Universitätskrankenhaus La Fe Valencia, Spanien

Dr. de Olaiz Navarro, Beatriz

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Thoraxchirurgie, Universitätskrankenhaus de Getafe Madrid, Spanien

Dr. López Ramírez, María Escarlata

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Leitung des Dienstes für Strahlenonkologie, Stiftung Jiménez Díaz Madrid, Spanien

Dr. Ballesteros Burgues, Javier

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie, Universitätskrankenhaus von Arganda Madrid, Spanien

Dr. Couñago Lorenzo, Felipe

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Onkologischer Dienst für Strahlentherapie, Universitätskrankenhaus Quirón Salud-Pozuelo Madrid, Spanien

Dr. Grande Pulido, Enrique

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Medizinischer Onkologiedienst
- ♦ MD Anderson Madrid Cancer Center

Dr. Firvida Pérez, José Luís

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für medizinische Onkologie, Komplex des Universitätskrankenhauses von Orense Orense, Spanien

Dr. García Salmones, Mercedes

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Pneumologie am Universitätskrankenhaus Rey Juan Carlos Madrid, Spanien

Dr. Segrelles Calvo, Gonzalo

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Pneumologie am Universitätskrankenhaus Rey Juan Carlos Madrid, Spanien

Dr. Perdices Ramírez, Javier

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Ingenieur für Telekommunikation

Dr. Cabrer Gonzalez, Miguel Luis

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Leitung der IT-Abteilung
- ♦ Ingenieur für Informatik

Dr. Olivas Varela, José Ángel

- ♦ Stellvertretender Direktor der Abteilung Informationstechnologien und -systeme
- ♦ Hochschule für Informatik
- ♦ Universität von Kastilien-La Mancha

Dr. Jiménez Merchán, Rafael

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Leitung der Abteilung Thoraxchirurgie am Krankenhaus Virgen Macarena von Sevilla

Dr. Fernández Gómez Escolar, Pablo

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Thoraxchirurgie, Stiftung Jiménez Díaz

Dr. Bellido Reyes, Yuri Anthony

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Thoraxchirurgie, Krankenhaus von Villalba

Dr. Martínez Muñoz, Francisco de Borja

- ♦ Abteilung für Pneumologie, Universitätskrankenhaus Principe de Asturias

Dr. Flandes Aldeyturriaga, Javier

- ♦ Abteilung für Pneumologie, Universitätskrankenhaus Principe de Asturias

Dr. Carrillo, Esteban

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Antares Consulting

Dr. Astudillo González, Aurora

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Pathologisch-anatomischer Dienst
- ♦ Professorin an der Universität von Oviedo am Zentralen Universitätskrankenhaus von Asturien (HUCA)
- ♦ Wissenschaftliche Direktion der Biobank des Fürstentums Asturien Spanien

Dr. Calles Blanco, Antonio

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für medizinische Onkologie, Allgemeines Universitätskrankenhaus Gregorio Marañón Madrid, Spanien

Dr. Couselo, María Luz

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Strahlenonkologie, Krankenhaus Gómez Ulla Madrid, Spanien

Dr. Vallejo Ocaña, Carmen

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Strahlenonkologie, Universitätskrankenhaus Ramón y Cajal Madrid, Spanien

Dr. Mejías Estévez, Manuel

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Onkologie und Palliativmedizin im Krankenhaus von Jerez Cádiz, Spanien

Dr. Puente Muñoz, Ana Isabel

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Abteilung für Neurophysiologie im Krankenhaus des Roten Kreuzes Madrid, Spanien

Dr. Rodríguez Pérez, Aurora

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie
- ♦ Leitung der Abteilung für Strahlenonkologie, Krankenhaus Ruber Internacional Madrid, Spanien

Dr. García Baquero, María Teresa

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Extremadura
- ♦ Ehemalige Regionale Koordination für Palliativmedizin in der Gemeinschaft von Madrid Spanien

Dr. Ahechu Garayoa, Patricia

- ♦ Universitätskrankenhaus von Navarra, Assistenzarzt

Dr. Dujovne Lindenbaum, Paula

- ♦ Bereichs-Fachärztin am Universitätskrankenhaus Stiftung Alcorcón

Dr. Jarabo Sarceda, José Ramón

- ♦ Abteilung für Thoraxchirurgie, Universitätsklinikum San Carlos, Madrid

Dr. Lladó Garriga, Laura

- ♦ Bereichs-Fachärztin am Universitätskrankenhaus Bellvitge

Dr. Tuero Ojanguren, Carlota

- ♦ Universitätskrankenhaus von Navarra, Assistenzarzt

Dr. Hoyos Mejía, Lukas

- ♦ Bereichsfacharzt am Universitätskrankenhaus Puerta de Hierro Majadahonda

Dr. Vega López, Laura

- ♦ Fachärztin für Allgemeine Chirurgie im Universitätskrankenhaus Stiftung Alcorcón
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense in Madrid
- ♦ Assistenzarzt-Spezialisierung in Allgemein- und Verdauungstraktchirurgie an der Universitätsklinik Stiftung Alcorcón
- ♦ Masterstudiengang in klinischem Management, Medizin- und Gesundheitsmanagement an der TECH Technologischen Universität
- ♦ Universitätsexpertin für digitale Lehre in der Medizin an der TECH Technologischen Universität
- ♦ Universitätsexpertin für Führungs- und Managementkompetenzen im Gesundheitswesen an der CEU-Universität
- ♦ Universitätsexpertin für medizinisches Qualitätsmanagement an der CEU-Universität
- ♦ Spanische Vereinigung der Chirurgen (AEC)
- ♦ Mitglied der Spanischen Gesellschaft für Koloproktologie (AECp)

04 Struktur und Inhalt

Die Struktur der Inhalte wurde von einem Team von Fachleuten entworfen, die mit den Auswirkungen der Fortbildung in der täglichen medizinischen Praxis vertraut sind, sich der aktuellen Relevanz der Fortbildung bewusst sind, um für Patienten mit thorakaler onkologischer Pathologie handeln zu können, und sich für eine qualitativ hochwertiges Studium unter Verwendung neuer Bildungstechnologien einsetzen.



Campa		18/11/24
Param.	Valor	Unid.
Angulo de Gantry	146.7	grad
Rotacion del paciente	0.00	grad
Posicion de Campo 1	+30.03	Cm
Offset de Campo 1	+1.87	Cm
Posicion de Campo 2	-6.91	Cm
Offset de Campo 2	-3.94	Cm

“

*Dieser Universitätsexperte in Screening,
Molekularbiologie und Staging von Thoraxkrebs
enthält das vollständigste und aktuellste
wissenschaftliche Programm auf dem Markt”*

Modul 1. Ätiologie, Prävention und Vorsorge

- 1.1. Risiko- und Schutzfaktoren
 - 1.1.1. Risikofaktoren
 - 1.1.2. Lungenkrebs und andere Atemwegserkrankungen (COPD, SAHS)
 - 1.1.3. Raucherentwöhnung
- 1.2. Solitäres Lungenkarzinom
 - 1.2.1. Konzept und Ätiologie. Abschätzung der Bösartigkeit
 - 1.2.2. Diagnostische Techniken bei der Untersuchung des solitären Lungenknotens
 - 1.2.3. Sequentielle Bewertung. Management-Algorithmus
- 1.3. Screening
 - 1.3.1. Screening. Algorithmus zum Handeln
 - 1.3.2. Durchführung von Vorsorgeuntersuchungen im Gesundheitssystem

Modul 2. Translationale Onkologie

- 2.1. Molekularbiologie
 - 2.1.1. Molekulare Mechanismen von Krebs
 - 2.1.2. Tumormimmunologie: die Grundlage der Krebsimmuntherapie
 - 2.1.3. Reprogrammierung der Mikroumgebung bei Lungenkrebs
- 2.2. Translationale Onkologie
 - 2.2.1. Die neue Technologie verstehen: *Next Generation Sequencing* (NGS) in der klinischen Praxis
 - 2.2.2. Therapeutische Ziele bei NSCLC
 - 2.2.3. Flüssigbiopsien bei NSCLC: die Zukunft ist da
 - 2.2.4. Rolle der Biobank in der klinischen Forschung



Modul 3. Diagnose und Stadieneinteilung

- 3.1. Klinische Diagnostik. Serum-Marker
 - 3.1.1. Klinische Diagnose
 - 3.1.2. Paraneoplastische Syndrome
 - 3.1.3. Serum-Marker
- 3.2. Bildgebende Verfahren
 - 3.2.1. Röntgenaufnahme des Thorax
 - 3.2.2. Computertomographie (CT)
 - 3.2.3. Thorax-Ultraschall
 - 3.2.4. Magnetresonanztomographie (MRT) bei der Beurteilung von Thorax Tumoren
 - 3.2.5. Positronen-Emissions-Tomographie (PET)
- 3.3. Zytologische Studien
 - 3.3.1. Klassifizierung und anatomopathologische Untersuchung
 - 3.3.2. Nicht-invasive Methoden: Sputumzytologie
 - 3.3.3. Invasive nicht-chirurgische bronchoskopische Techniken: Standard Bronchoskopie, Ultraschall (EBUS-EUS), elektromagnetische Navigation und andere
 - 3.3.4. Transthorakale nicht-chirurgische invasive Techniken: FNA, BAG, Thorakozentese und Pleurabiopsie
 - 3.3.5. Die Rolle des Interventionspathologen bei der Diagnose von Lungenkrebs im fortgeschrittenen Stadium
 - 3.3.6. Invasive Stadieneinteilung bei Lungenkrebs
- 3.4. Funktionelle Bewertung und Einstufung
 - 3.4.1. Präoperative chirurgische Risikobewertung
 - 3.4.2. Die achte Auflage der TNM-Klassifikation von Lungenkrebs



Eine einzigartige, wichtige und entscheidende Fortbildungserfahrung, die Ihre berufliche Entwicklung fördert"

C

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 aufgibt 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 die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt.



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 realen 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 eingeführt”

Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Schüler, die dieser Methode folgen, erreichen nicht nur die Aufnahme von Konzepten, sondern auch eine Entwicklung ihrer geistigen Kapazität, durch Übungen, die die Bewertung von realen Situationen und die Anwendung von Wissen beinhalten.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studierenden 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 Methodik

TECH ergänzt den Einsatz der Harvard-Fallmethode mit der derzeit besten 100%igen Online-Lernmethode: Relearning.

Unsere Universität ist die erste in der Welt, die das Studium klinischer Fälle mit einem 100%igen Online-Lernsystem auf der Grundlage von Wiederholungen kombiniert, das mindestens 8 verschiedene Elemente in jeder Lektion kombiniert und eine echte Revolution im Vergleich zum einfachen Studium und der Analyse von Fällen darstellt.



Die Fachkraft 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 250.000 Ärzte mit beispiellosem Erfolg in allen klinischen Fachgebieten ausgebildet, 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 TECH-Online-Arbeitsmethode zu schaffen. Und das alles mit den neuesten Techniken, die dem Studenten qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



Chirurgische Techniken und Verfahren auf Video

TECH bringt den Studenten die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die modernsten medizinischen Verfahren näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Strenge, erklärt und detailliert, um zur Assimilierung und zum Verständnis des Studierenden beizutragen. Und das Beste ist, dass Sie ihn 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 haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.





Von Experten geleitete und von Fachleuten durchgeführte Fallstudien

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



Prüfung und Nachprüfung

Die Kenntnisse der Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studenten überprüfen können, wie sie ihre Ziele erreichen.



Meisterklassen

Es gibt wissenschaftliche Belege für den Nutzen der Beobachtung durch Dritte: Lernen von einem Experten stärkt das Wissen und die Erinnerung und schafft Vertrauen für künftige schwierige Entscheidungen.



Leitfäden für Schnellmaßnahmen

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



06

Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Screening, Molekularbiologie und Staging von Thoraxkrebs garantiert neben der strengsten und aktuellsten Ausbildung 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 **Universitätsexperte in Screening, Molekularbiologie und Staging von Thoraxkrebs** 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: **Universitätsexperte in Screening, Molekularbiologie und Staging von Thoraxkrebs**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **500 Std.**



*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

Universitätsexperte

Screening, Molekularbiologie
und Staging von Thoraxkrebs

Modalität: Online

Dauer: 6 Monate

Qualifizierung: TECH Technologische Universität

Unterrichtsstunden: 500 Std.

Universitätsexperte

Screening, Molekularbiologie
und Staging von Thoraxkrebs