

Universitätskurs

Infektionen durch Mycobacterium
Tuberculosis Complex

Universitätskurs Infektionen durch Mycobacterium Tuberculosis Complex

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techtute.com/de/medizin/universitatskurs/infektionen-mycobacterium-tuberculosis-complex

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

Obwohl die Tuberkulose seit Jahrzehnten gut erforscht ist, fordert sie jedes Jahr Millionen von Todesopfern, insbesondere unter HIV-positiven Patienten. Infektionen mit dem Mycobacterium Tuberculosis Complex (MTC) können zu schweren Komorbiditäten führen, die vor allem die Atemwege betreffen, aber auch irreversible Schäden an Knochen, Darm, Urogenitaltrakt und anderen Organen verursachen können. Zwar wurden und werden täglich große Fortschritte in der Frühdiagnose und Behandlung erzielt, doch muss der Facharzt ständig auf der Hut sein. Damit alle Informationen, die notwendig sind, um auf diesem Gebiet auf dem Laufenden zu bleiben, an einem Ort verfügbar sind, hat TECH dieses praktische 100%-Online-Programm entwickelt, mit dem der Student nicht nur sein Wissen in nur 6 Wochen auf den neuesten Stand bringen, sondern auch seine beruflichen Fähigkeiten durch die Lösung realer klinischer Fälle perfektionieren kann.





“

In nur 6 Wochen können Sie Ihr Wissen über MTC-Infektionen, ihre Pathogenese, Diagnose und Behandlung auf den neuesten Stand bringen”

Laut Weltgesundheitsorganisation werden im Jahr 2020 1,5 Millionen Menschen an Tuberkulose sterben. Sie ist die zweithäufigste tödliche Infektionskrankheit der Welt (nach COVID-19) und eine der häufigsten Todesursachen überhaupt. Da die Tuberkulose aufgrund ihres Ausmaßes 1993 zum "Gesundheitsnotstand" erklärt wurde, werden jedes Jahr große Summen in ihre Erforschung investiert, was zu kleinen Fortschritten führt, die nach und nach eine bessere Behandlung und eine frühzeitige Differentialdiagnose ermöglichen.

Aus diesem Grund ist der Universitätskurs in Infektionen durch Mycobacterium Tuberculosis Complex (MTC) eine unverzichtbare Qualifikation für alle Fachärzte, die sich über die neuesten Entwicklungen auf diesem Gebiet auf dem Laufenden halten wollen. Auf der Grundlage eines umfassenden Lehrplans, der von Experten der Medizin und der Mikrobiologie entwickelt wurde, können sich die Teilnehmer mit der natürlichen Entwicklung der Krankheit, ihrer Pathogenese, ihren klinischen Manifestationen und den Auswirkungen ihrer Komorbiditäten auf die Lunge, aber auch auf die Urogenitalorgane, die Knochen und den Darm, um nur einige zu nennen, vertraut machen. Auch die neuesten Leitlinien für die Behandlung der Krankheit werden behandelt.

Es handelt sich also um eine einzigartige akademische Möglichkeit, eine 100%ige Online-Qualifikation zu erwerben, die auf der Grundlage der umfassendsten medizinischen Anforderungen und der räumlichen und zeitlichen Bedürfnisse von Spezialisten entwickelt wurde. Dieser Universitätskurs ermöglicht es den Studenten, das virtuelle Klassenzimmer von jedem beliebigen Ort aus und nach einem Zeitplan zu betreten, der sich ganz nach ihrer Verfügbarkeit richtet. Auf diese Weise können sie ihre Kenntnisse auf eine garantierte Weise aktualisieren und mit ihren anderen beruflichen und persönlichen Aktivitäten in Einklang bringen.

Dieser **Universitätskurs in Infektionen durch Mycobacterium Tuberculosis Complex** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt.

Die wichtigsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung praktischer Fälle, die von Experten in Medizin und Mikrobiologie vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen 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



Tuberkulose ist weltweit eine der häufigsten Todesursachen. Daher kann es Leben retten, wenn Sie sich über die neuesten Entwicklungen in der Diagnose und Behandlung auf dem Laufenden halten"

“

Sie werden in der Lage sein, die verschiedenen Arten der Lungentuberkulose, ihre klinischen Manifestationen und die neuesten Entwicklungen in der Differentialdiagnose jeder einzelnen Tuberkulose zu verstehen“

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

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situiertes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

Die 150 Stunden der Qualifizierung umfassen den umfassendsten und präzisesten wissenschaftlichen Lehrplan, weshalb kein Aspekt ausgelassen wird.

Sie verfügen über zusätzliches hochwertiges Material, um jeden Aspekt des Lehrplans auf persönliche Weise zu vertiefen.



02 Ziele

Angesichts der Latenzzeit, die die Tuberkulose auch heute noch aufweist, war es für TECH dringend notwendig, eine 100%ige Online-Qualifikation zu entwickeln, die an die Verfügbarkeit der Fachkräfte angepasst ist und es ihnen ermöglicht, mit den Entwicklungen im Zusammenhang mit dieser Infektionskrankheit Schritt zu halten. Das Ziel dieses Universitätskurses ist es daher, den Studenten zu helfen, ihr Wissen in einer umfassenden Art und Weise zu aktualisieren, wobei der Schwerpunkt auch auf der Verbesserung ihrer medizinischen Fähigkeiten und Fertigkeiten bei der klinischen Behandlung von Patienten mit dieser Krankheit liegt.



“

Sie werden sich eingehend mit den neuesten Aspekten der Miliartuberkulose und der Urogenitaltuberkulose befassen, so dass Sie die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse in Bezug auf ihre Behandlung im Detail kennen”

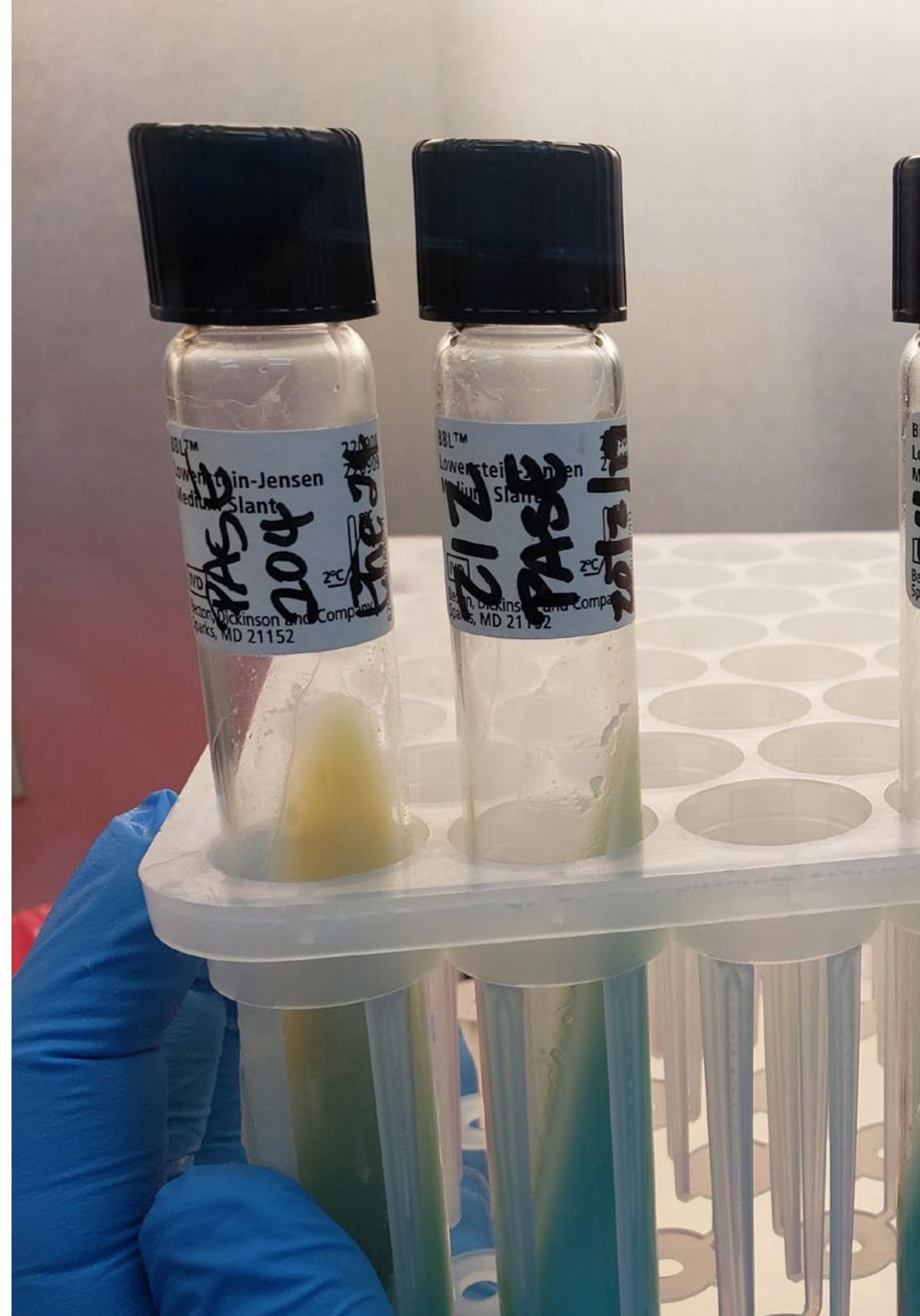


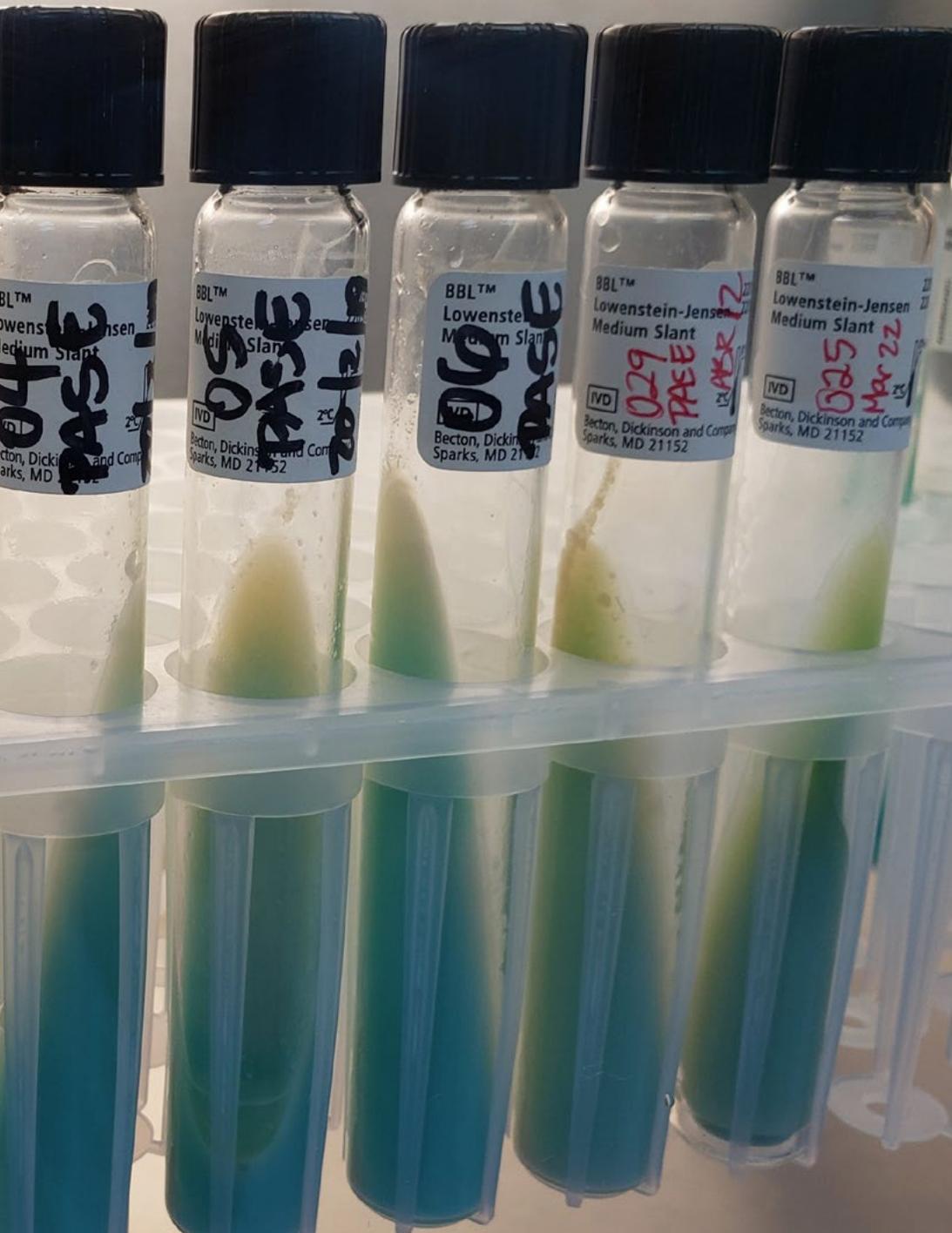
Allgemeine Ziele

- ♦ Aktualisieren des Facharztes mit den neuesten Aspekten der Infektionen mit dem Mycobacterium Tuberculosis Complex
- ♦ Erlauben, dass der Student auf den neuesten Stand der wichtigsten Behandlungsrichtlinien für diese Infektionskrankheiten gebracht wird

“

Sie werden Zugang zu echten klinischen Fällen haben, um Ihre beruflichen Fähigkeiten durch diagnostische Simulationen und die entsprechenden Behandlungsrichtlinien für jeden Patienten in die Praxis umzusetzen”





Spezifische Ziele

- Erlernen des natürlichen Verlaufs der durch Mycobacterium Tuberculosis Complex verursachten Krankheit
- Vertieftes Verstehen der Pathogenese dieser Infektionen und der diagnostischen Kriterien entsprechend den klinischen Merkmalen, die bei den Patienten auftreten
- Erkennen der klinischen Anzeichen und Symptome, Laborbefunde und bildgebenden Untersuchungen für die Diagnose der Lungentuberkulose und anderer Formen der extrapulmonalen Tuberkulose
- Lernen, Entscheidungen über die verfügbaren Behandlungsmethoden zu treffen

03

Kursleitung

Bei der Konzeption der einzelnen Studiengänge berücksichtigt TECH stets, was für die Studenten am besten ist. Ein Dozententeam, das in dem Bereich, in dem das Programm entwickelt wird, eine Referenz darstellt, ist zweifellos einer der Aspekte, die TECH stets zu berücksichtigen versucht. Aus diesem Grund hat der Student, der an diesem Universitätskurs teilnimmt, die Möglichkeit, von echten Experten in Medizin und Mikrobiologie mit einer langen und umfassenden Berufserfahrung in der Behandlung von Tuberkulosepatienten auf den neuesten Stand gebracht zu werden.





“

Das Dozententeam, das sich aus Experten auf dem Gebiet der Mikrobiologie zusammensetzt, wird Sie während des gesamten Universitätskurses begleiten, um Sie anzuleiten und sicherzustellen, dass Sie den größtmöglichen Nutzen aus dieser akademischen Erfahrung ziehen”

Leitung



Dr. Sánchez Romero, María Isabel

- ♦ Fachärztin in der Abteilung für Mikrobiologie des Universitätskrankenhauses Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Promotion in Medizin und Chirurgie an der Universität von Salamanca
- ♦ Fachärztin für Mikrobiologie und Klinische Parasitologie
- ♦ Mitglied der Spanischen Gesellschaft für Infektionskrankheiten und Klinische Mikrobiologie
- ♦ Technische Sekretärin der Madrider Gesellschaft für Klinische Mikrobiologie

Professoren

Dr. Callejas Díaz, Alejandro

- ♦ Bereichsfacharzt, Abteilung für Infektionskrankheiten (Station für Innere Medizin) im Universitätskrankenhaus Puerta de Hierro Majadahonda (Madrid)
- ♦ Mitarbeit als Dozent an der Autonomen Universität von Madrid
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin an der Autonomen Universität von Madrid
- ♦ Promotion in Medizin und Chirurgie an der Autonomen Universität von Madrid
- ♦ Privater Masterstudiengang in Infektionskrankheiten und Antimikrobieller Behandlung, Universität CEU Cardenal Herrera

Dr. Muñoz, Elena

- ♦ Bereichsfachärztin in der Abteilung für Infektionskrankheiten (Station für Innere Medizin) am Universitätskrankenhaus Puerta de Hierro Majadahonda von Madrid
- ♦ Promotion in Medizin und Chirurgie an der Autonomen Universität von Madrid
- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid



Dr. Pintos Pascual, Ilduara

- ◆ Oberärztin der Abteilung für Innere Medizin im Universitätskrankenhaus Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Promotion in Medizin und Chirurgie an der Autonomen Universität von Madrid
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin an der Universität von Alcalá de Henares

Dr. Ramos Martínez, Antonio

- ◆ Chefarzt der Abteilung für Infektionskrankheiten des Universitätskrankenhauses Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Leitung der Abteilung für Innere Medizin des Universitätskrankenhauses Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Koordination des klinischen Managements von Covid-Patienten im Universitätskrankenhaus Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Koordination der FEMI-Arbeitsgruppe für Infektionskrankheiten
- ◆ Dozent an der Autonomen Universität von Madrid
- ◆ Promotion in Medizin an der Autonomen Universität von Madrid
- ◆ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid

04

Struktur und Inhalt

Der Lehrplan dieses Universitätskurses wurde ausschließlich von dem Dozententeam für diesen Kurs entwickelt, wobei die anspruchsvollen pädagogischen und qualitativen Kriterien, die TECH definieren, berücksichtigt wurden. Daher findet der Student, der auf dieses 100%ige Online-Programm zugreift, die aktuellsten Informationen über TCM-bedingte Infektionen, deren Diagnose und Behandlung. Darüber hinaus finden Sie zusätzliches Material im Videoformat, Bilder, Forschungsartikel und ergänzende Lektüre, die Sie herunterladen und bei Bedarf nachlesen können, auch nach Abschluss Ihrer akademischen Erfahrung an dieser Universität.



“

Sie können von jedem Gerät mit Internetanschluss auf den virtuellen Hörsaal zugreifen, sei es ein PC, ein Tablet oder ein Mobiltelefon, so dass Sie diese akademische Erfahrung genießen können, wo immer Sie wollen”

Modul 1. Infektionen durch Mycobacterium Tuberculosis Complex

- 1.1. Mycobacterium Tuberculosis-Komplex-Infektionen
 - 1.1.1. Immunpathologie
- 1.2. Pathogenese
- 1.3. Klinische Manifestationen
 - 1.3.1. Diagnostische Kriterien
- 1.4. Lungentuberkulose
 - 1.4.1. Primäre Lungentuberkulose
 - 1.4.2. Post-primäre pulmonale Tuberkulose
 - 1.4.3. Tuberkulöse Pleuritis
- 1.5. Miliar-Tuberkulose
- 1.6. Genitourinäre Tuberkulose
- 1.7. Osteoartikuläre Tuberkulose
- 1.8. Intestinale Tuberkulose und Peritonitis
- 1.9. Andere Formen der extrapulmonalen Tuberkulose
- 1.10. Leitlinien für die Behandlung





“

Schreiben Sie sich an der weltweit größten Online-Fakultät für Medizin ein und erfahren Sie von der internationalen Community, die TECH ausmacht, alles über die ersten wissenschaftlichen Durchbrüche in Ihrem Fachgebiet”

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.





Von Experten entwickelte und geleitete Fallstudien

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



Testing & Retesting

Die Kenntnisse 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.



Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt. Das sogenannte Learning from an Expert festigt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



Kurzanleitungen zum Vorgehen

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



06

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Infektionen durch Mycobacterium Tuberculosis Complex 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 Infektionen durch Mycobacterium Tuberculosis Complex** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche 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 Infektionen durch Mycobacterium Tuberculosis Complex**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **150 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 tutoren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen

tech technologische
universität

Universitätskurs

Infektionen durch
Mycobacterium

Tuberculosis Complex

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätskurs

Infektionen durch Mycobacterium
Tuberculosis Complex

