

Universitätskurs

Antimikrobielle Resistenz und der
Korrekte Einsatz von Antibiotika



Universitätskurs

Antimikrobielle Resistenz und der Korrekte Einsatz von Antibiotika

- » 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/pharmazie/universitatskurs/antimikrobielle-resistenz-korrekte-einsatz-antibiotika

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Struktur und Inhalt

Seite 12

04

Methodik

Seite 16

05

Qualifizierung

Seite 24

01

Präsentation

Eine antimikrobielle Resistenz (Antibiotikaresistenz) liegt vor, wenn Mikroorganismen, seien es Bakterien, Viren, Pilze oder Parasiten, Veränderungen durchlaufen, die dazu führen, dass die zur Behandlung der von ihnen verursachten Infektionen eingesetzten Arzneimittel unwirksam werden. Es ist daher unerlässlich, dass Apotheker als Arzneimittelforscher ihre Kenntnisse auf diesem Gebiet aktualisieren, um ergänzende Arzneimittel zur Bekämpfung dieser Organismen anbieten zu können. Das Programm der TECH wird es den Apothekern ermöglichen, ihre Kenntnisse auf diesem Gebiet durch eine wissenschaftlich fundierte Fortbildung auf den neuesten Stand zu bringen. Sie lernen die neuesten Techniken und Entwicklungen auf diesem Gebiet von Fachleuten mit langjähriger Erfahrung in diesem Bereich kennen. Eine einzigartige Gelegenheit, sich in einem Bereich zu spezialisieren, in dem eine große Nachfrage nach Fachkräften besteht.



“

Als Apotheker müssen Sie Ihr Wissen über die antimikrobielle Resistenz und den korrekten Einsatz von Antibiotika aktualisieren. Genau das werden Sie mit diesem Universitätskurs von TECH erreichen können"

Infektionskrankheiten sind nach wie vor die Hauptursache für Sterblichkeit und Behinderung (Verlust an produktiven Lebensjahren) in der Welt. Im Jahr 2016 waren von den 56,4 Millionen Todesfällen weltweit 33% auf Infektionskrankheiten, 30% auf Herz-Kreislauf-Erkrankungen und 10% auf Krebs zurückzuführen. Der Kampf gegen Krankheiten wird an zwei Fronten gleichzeitig geführt: Infektionskrankheiten und chronische, nicht übertragbare Krankheiten.

Diese interagierenden Faktoren haben dazu geführt, dass wir keinen Teil der Erde als mehr oder weniger isoliert vom Rest betrachten sollten. Auch das Auftreten, Wiederauftreten oder die Ausbreitung von eingeschleppten oder scheinbar ausgerotteten Infektionskrankheiten in unserer Umwelt ist nicht auszuschließen.

Die komplexe internationale epidemiologische Situation in diesem Jahrhundert, die durch die absichtliche Freisetzung von *Bacillus Anthracis*-Sporen als bioterroristische Waffe, die bei den Opfern, die sie eingeatmet haben, Lungenmilzbrand verursacht haben, das Auftreten des West-Nil-Virus als Krankheitserreger in den Vereinigten Staaten, die Epidemie des Schwere Akuten Respiratorischen Syndroms (SARS), die zoonotische Ausbreitung der Affenpocken in den Vereinigten Staaten, die Bedrohung durch eine Grippepandemie, die Ebola-Epidemie in Afrika, das Auftreten von Gelbfieberfällen in Angola in Verbindung mit dem Wiederauftreten von Dengue und Cholera, das Auftreten neuer Arboviren in der Region Amerika, wie Chikungunya und in jüngster Zeit Zika, in Verbindung mit der Morbidität durch andere endemische Infektionskrankheiten wie HIV/AIDS, Leptospirose, Tuberkulose, gemeinschaftlich erworbene Lungenentzündung und die Zunahme der Antibiotikaresistenz mit der Entwicklung multiresistenter Bakterien gekennzeichnet ist, macht die Notwendigkeit deutlich, den Prozess der Fortbildung und Entwicklung des medizinischen Personals zu verbessern, um die Kompetenz und Leistungsfähigkeit aller Fachkräfte zu erhöhen, die für die Bewältigung von biologischen Notfällen, Krankenhausaufenthalten und Notfällen im Bereich der öffentlichen Gesundheit erforderlich sind, um die Qualität und Sicherheit der Gesundheitsversorgung der Bevölkerung in allen Teilen der Welt zu gewährleisten.

Dieser **Universitätskurs in Antimikrobielle Resistenz und der Korrekte Einsatz von Antibiotika** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von klinischen Fällen, die von Experten in Antimikrobielle Resistenz und der Korrekte Einsatz von Antibiotika vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt wissenschaftliche und gesundheitsbezogene Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen
- Neuigkeiten über Antimikrobielle Resistenz und der Korrekte Einsatz von Antibiotika
- Er enthält praktische Übungen in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann um das Lernen zu verbessern
- Ein interaktives, auf Algorithmen basierende Lernsystem für die Entscheidungsfindung in klinischen Szenarien
- Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- Die Verfügbarkeit des Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Verbessern Sie Ihre Fähigkeiten als Apotheker durch dieses umfassende Programm, das Ihnen helfen wird zu verstehen, wie antimikrobielle Resistenz funktioniert"

“

Dieser Universitätskurs ist aus zwei Gründen die beste Investition, die Sie bei der Auswahl eines Fortbildungsprogramms tätigen können: Sie erhalten einen Abschluss der größten digitalen Universität der Welt, TECH, und Sie erwerben die beste und aktuellste Fortbildung in Antimikrobielle Resistenz und der Korrekte Einsatz von Antibiotika”

Das Dozententeam besteht aus angesehenen und renommierten Fachleuten, die auf eine lange Karriere im Gesundheitswesen, in der Lehre und in der Forschung zurückblicken können. Sie haben in vielen Ländern auf mehreren Kontinenten gearbeitet und dabei berufliche und pädagogische Erfahrungen gesammelt, die sie in außergewöhnlicher Weise in diesen Universitätskurs einbringen.

Das methodische Design dieses Programms, das von einem multidisziplinären Team von *E-Learning*-Experten entwickelt wurde, integriert die neuesten Fortschritte in der Bildungstechnologie, um zahlreiche multimediale Lernmaterialien zu erstellen, die es der Fachkraft ermöglichen, sich auf der Grundlage der Problemlösungsmethode mit der Lösung realer Probleme in ihrer täglichen klinischen Praxis zu befassen und so Fortschritte beim Erwerb von Wissen und bei der Entwicklung von Kompetenzen zu erzielen, die sich auf ihre zukünftige berufliche Tätigkeit auswirken.

Es ist anzumerken, dass alle erstellten Inhalte sowie die Videos, Selbsttests, klinischen Fälle und modularen Prüfungen von den Dozenten und dem Expertenteam, das die Arbeitsgruppe bildet, gründlich überprüft, aktualisiert und integriert wurden, um den Lernprozess auf didaktische und abgestufte Weise zu erleichtern, so dass die Ziele des Fortbildungsprogramms erreicht werden können.

Dieses aktualisierte Programm ist aus pharmazeutischer Sicht das beste in der Bildungslandschaft zu Virusinfektionen.

Verpassen Sie nicht die Gelegenheit, sich über die Fortschritte bei der Behandlung antimikrobieller Resistenzen zu informieren und diese in Ihre tägliche pharmazeutische Praxis einzubeziehen.



02 Ziele

Grundlegendes Ziel des Lehrprogramms ist es, Apotheker weiterzubilden und beruflich weiterzuentwickeln, damit sie die neuesten und aktuellsten wissenschaftlichen Erkenntnisse auf dem Gebiet der klinischen Infektionskrankheiten theoretisch beherrschen und Fähigkeiten entwickeln können, die es ihnen ermöglichen, den komplexen Prozess der pharmakologischen Erforschung von Infektionskrankheiten bei Einzelpersonen und Gemeinschaften mit größerer Sicherheit anzugehen.





“

Dieses Programm wird Ihnen ein Gefühl der Sicherheit in der Ausübung der Apothekenpraxis vermitteln, das Ihnen helfen wird, sich persönlich und beruflich weiterzuentwickeln”



Allgemeine Ziele

- ♦ Aktualisieren und Vertiefen der Kenntnisse und Entwickeln von Fähigkeiten für die tägliche klinische Praxis in der Gesundheitsversorgung, Lehre oder Forschung auf dem Gebiet der Infektionskrankheiten, für die Betreuung von Einzelpersonen oder Bevölkerungsgruppen zur Verbesserung der Gesundheitsindikatoren
- ♦ Verbessern der pharmazeutischen und medizinischen Versorgung von Patienten mit Infektionskrankheiten auf der Grundlage einer umfassenden Betreuung, der Anwendung der klinisch-epidemiologischen Methode und der korrekten Verwendung von antimikrobiellen Mitteln in Übereinstimmung mit den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen





Spezifische Ziele

- ♦ Darlegen des entscheidenden Problems der superresistenten Mikroben und ihrer Beziehung zur Verwendung antimikrobieller Mittel
- ♦ Hervorheben der Entwicklung von Impfstoffen für neue Krankheiten

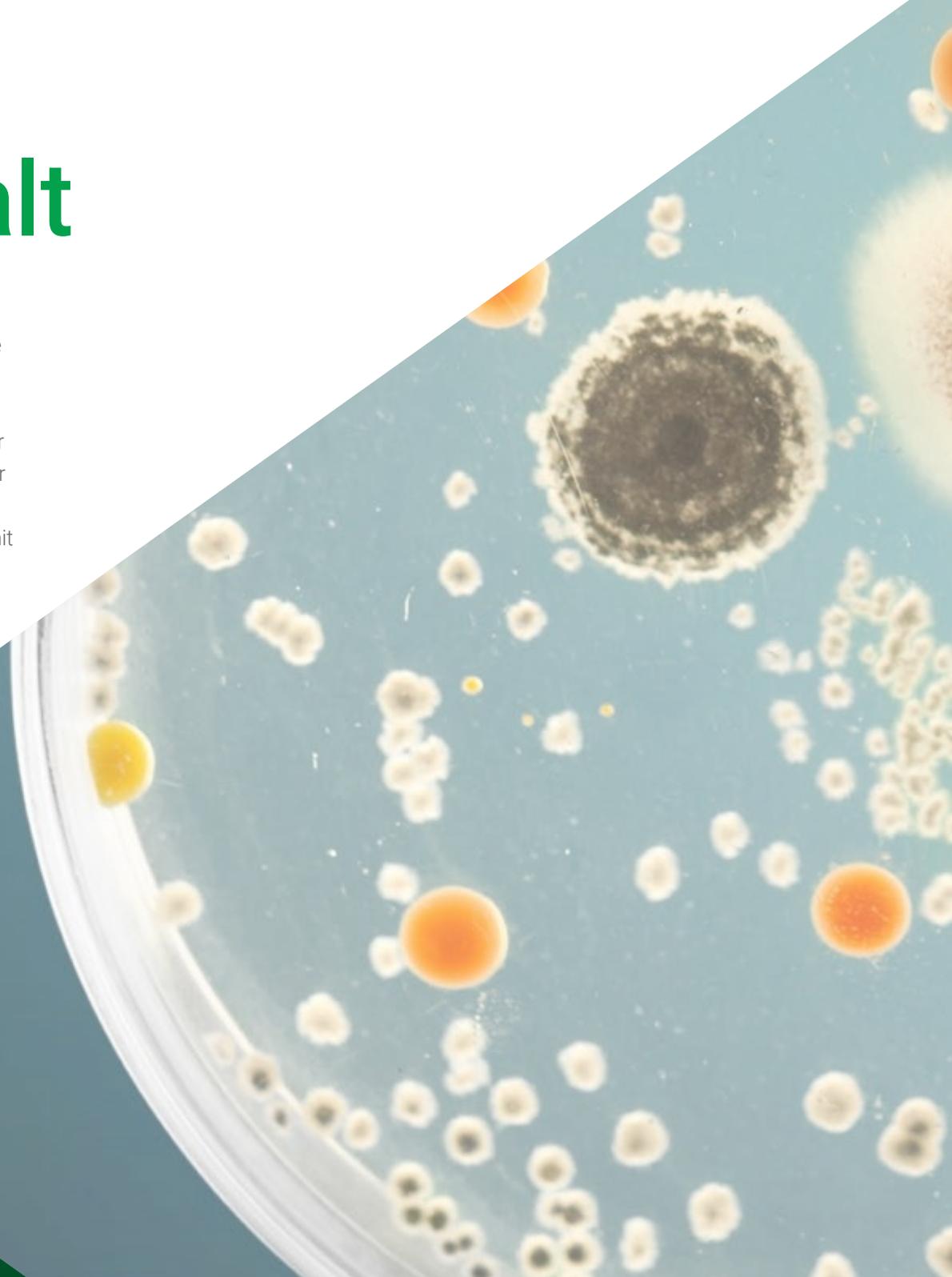
“

Verbessern Sie die Versorgung Ihrer Patienten, indem Sie die Weiterbildung des Universitätskurses in Antimikrobielle Resistenz und der Korrekte Einsatz von Antibiotika nutzen"

03

Struktur und Inhalt

Der Studienplan wurde von einer Gruppe von Professoren und Fachärzten für Pharmazie und Medizin verschiedener medizinischer Fachrichtungen entwickelt, die über umfangreiche Erfahrungen in Forschung und Lehre in verschiedenen Ländern Afrikas, Mittel- und Südamerikas verfügen. Sie sind daran interessiert, die neuesten und aktuellsten wissenschaftlichen Erkenntnisse der klinischen Infektiologie und der Antibiotikatherapie zu integrieren, um die Fortbildung und berufliche Entwicklung zur Verbesserung der täglichen klinischen Praxis von Fachkräften zu gewährleisten, die Patienten oder Bevölkerungsgruppen mit Infektionskrankheiten untersuchen oder mit ihnen arbeiten.





“

Dieser Universitätskurs in Antimikrobielle Resistenz und der Korrekte Einsatz von Antibiotika enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt”

Modul 1. Antimikrobielle Resistenz

- 1.1. Epidemiologie Vom der molekularen zur sozioökonomischen
 - 1.1.1. Analyse der molekularen, genetischen, klinischen, epidemiologischen und sozioökonomischen Entwicklung der antimikrobiellen Resistenz
 - 1.1.2. *Superbug*-Sterblichkeit
 - 1.1.3. Die tödlichsten Superbakterien
- 1.2. Mechanismen der antimikrobiellen Resistenz
 - 1.2.1. Genetische Mechanismen
 - 1.2.2. Erworbene Mechanismen
- 1.3. MARSa und GISA
 - 1.3.1. Epidemiologie
 - 1.3.2. Widerstandsmechanismen
 - 1.3.3. Therapeutische Alternativen
- 1.4. Resistente Enterobacteriaceae
 - 1.4.1. Epidemiologie
 - 1.4.2. Widerstandsmechanismen
 - 1.4.3. Therapeutische Alternativen
- 1.5. Resistente Pneumokokken
 - 1.5.1. Epidemiologie
 - 1.5.2. Widerstandsmechanismen
 - 1.5.3. Therapeutische Alternativen
- 1.6. Virale Resistenz
 - 1.6.1. Epidemiologie
 - 1.6.2. Widerstandsmechanismen
 - 1.6.3. Therapeutische Alternativen
- 1.7. Resistenz gegen Pilze und Parasiten
 - 1.7.1. Epidemiologie
 - 1.7.2. Widerstandsmechanismen
 - 1.7.3. Therapeutische Alternativen
- 1.8. Globales Programm zur Bekämpfung der Resistenz gegen antimikrobielle Mittel und zur Erforschung neuer Antibiotika
 - 1.8.1. Ziele und Maßnahmen des globalen Programms zur Bekämpfung der Resistenz gegen antimikrobielle Mittel
 - 1.8.2. Erforschung neuer Antibiotika für multiresistente Keime
 - 1.8.3. Aufkommen anderer therapeutischer Modalitäten zur Infektionskontrolle



Modul 2. Korrekte Verwendung von antimikrobiellen Mitteln

- 2.1. Grundlegende Prinzipien bei der Auswahl und Verwendung antimikrobieller Mittel
 - 2.1.1. Elemente des antimikrobiellen Mittels
 - 2.1.2. Keimelemente
 - 2.1.3. Elemente des Wirtes
- 2.2. Einsatz von antimikrobiellen Mitteln in besonderen Wirtssituationen
 - 2.2.1. Verwendung bei Nierenversagen
 - 2.2.2. Verwendung in der Schwangerschaft
 - 2.2.3. Verwendung bei Lebersversagen
- 2.3. Die Rolle von Strategien und Programmen zur rationellen Verwendung von Antibiotika und ihre Auswirkungen auf die Resistenz gegen antimikrobielle Mittel und die Kosten im Gesundheitswesen
 - 2.3.1. Stand der Strategien und Programme zur rationellen Verwendung antimikrobieller Mittel
 - 2.3.2. Auswirkungen von Programmen und Strategien auf den Einsatz von Antibiotika
 - 2.3.3. Verwendung von Leitlinien für die klinische Praxis
- 2.4. Pharmakotherapeutische Ausschüsse als Instrumente zur Überwachung und Bewertung der Verwendung von Antibiotika
 - 2.4.1. Struktur
 - 2.4.2. Ziele
 - 2.4.3. Funktionen
 - 2.4.4. Ergebnisse der Auswirkungen
- 2.5. Antibiotikaprofylaxe in der Chirurgie
 - 2.5.1. Klassifizierung von chirurgischen Eingriffen
 - 2.5.2. Einsatz von Antibiotika-Prophylaxe je nach Art des chirurgischen Eingriffs
 - 2.5.3. Die am häufigsten verwendeten Schemata der Antibiotikaprofylaxe in der Chirurgie
- 2.6. Vernünftige Therapien bei der Verwendung von Antibiotika
 - 2.6.1. Etappen der begründeten Therapie
 - 2.6.2. Die Bedeutung einer durchdachten Therapeutik
- 2.7. Weltweite Erfahrung bei der Kontrolle des Einsatzes von Antibiotika
 - 2.7.1. Die wichtigsten globalen Erfahrungen bei der Kontrolle des Antibiotikaeinsatzes



04

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. Die Pharmazeuten 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. Gervas 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 Berufspraxis des Pharmazeuten nachzuvollziehen.

“

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. Die Pharmazeuten, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen Fähigkeiten, durch Übungen, die die Bewertung realer 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 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.

Der Pharmazeut 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 Methode wurden mehr als 115.000 Pharmazeuten mit beispiellosem Erfolg ausgebildet. Diese pädagogische Methodik wurde in einem sehr anspruchsvollen Umfeld entwickelt, mit einer Studentenschaft mit einem hohen sozioökonomischen 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.

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 pharmazeutischen Fachkräften, die den Kurs leiten werden, speziell für diesen 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.



Techniken und Verfahren auf Video

TECH bringt den Studierenden die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die aktuellsten Verfahren der pharmazeutischen Versorgung näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Strenge, erklärt und detailliert, um zur Assimilierung und zum Verständnis beizutragen. Und das Beste ist, dass Sie sie so oft anschauen können, wie Sie wollen.



Interaktive Zusammenfassungen

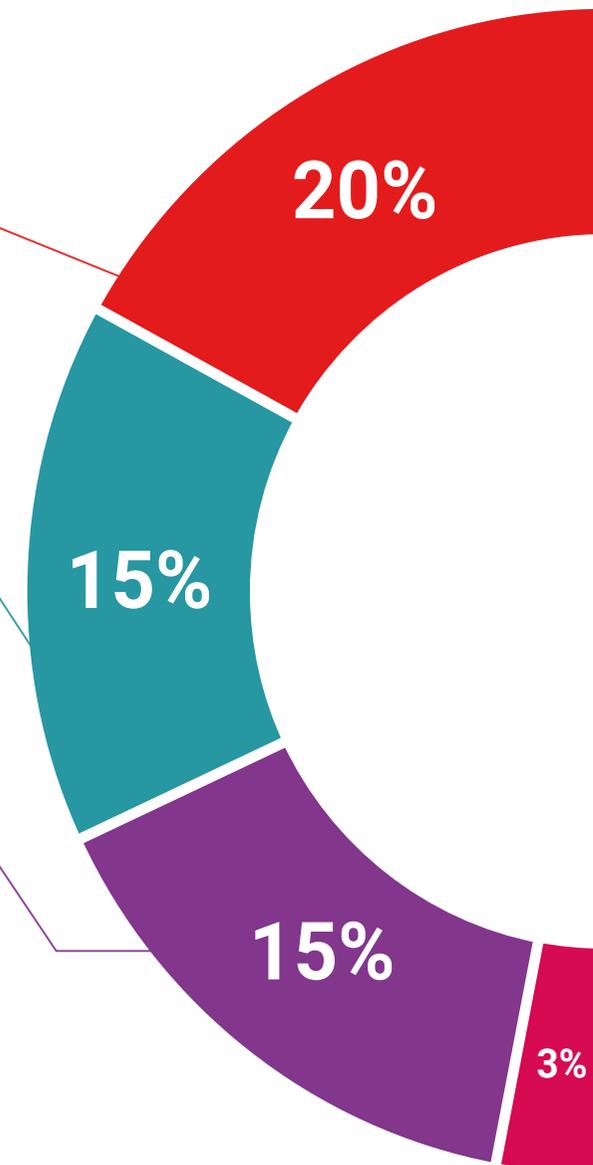
Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

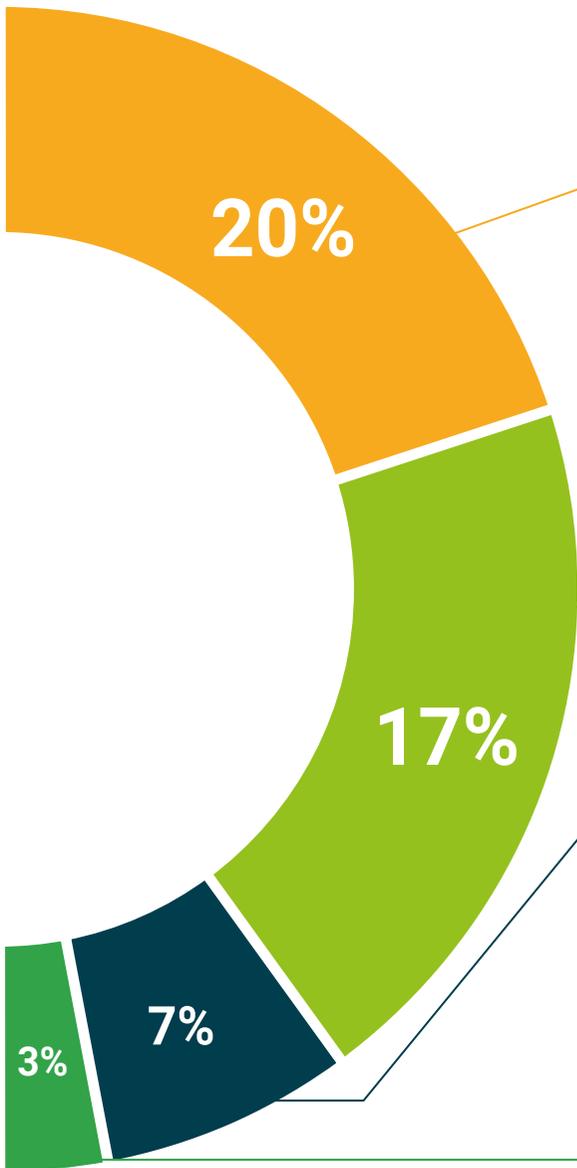
Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u.a. In der virtuellen Bibliothek von TECH 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. Deshalb stellen wir Ihnen reale Fallbeispiele vor, in denen der Experte Sie durch die Entwicklung der Aufmerksamkeit und die Lösung der verschiedenen Situationen führt: ein klarer und direkter Weg, um ein Höchstmaß 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.



05

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Antimikrobielle Resistenz und der Korrekte Einsatz von Antibiotika 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 **Universitätskurs in Antimikrobielle Resistenz und der Korrekte Einsatz von Antibiotika** 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 Antimikrobielle Resistenz und der Korrekte Einsatz von Antibiotika**

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

Antimikrobielle Resistenz
und der Korrekte Einsatz
von Antibiotika

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

Universitätskurs

Antimikrobielle Resistenz und der
Korrekte Einsatz von Antibiotika

