

# Universitätsexperte

Antimikrobielle Resistenz  
und die Behandlung von  
Nosokomialen Infektionen



## Universitätsexperte

### Antimikrobielle Resistenz und die Behandlung von Nosokomiale Infektionen

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

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/medizin/spezialisierung/spezialisierung-antimikrobielle-resistenz-behandlung-nosokomialen-infektionen](http://www.techtitute.com/de/medizin/spezialisierung/spezialisierung-antimikrobielle-resistenz-behandlung-nosokomialen-infektionen)

# 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

Spezialisieren Sie sich auf die Behandlung antimikrobieller Resistenzen und nosokomialer Infektionen und erweitern Sie Ihre Kenntnisse und Fähigkeiten auf dem Gebiet der Infektionskrankheiten mit diesem umfassenden Programm, das von renommierten Fachleuten ausgearbeitet wurde, die ihr gesamtes Wissen und ihre Erfahrung in die Entwicklung dieses Kurses eingebracht haben.

Eine einmalige Gelegenheit, sich in einem Sektor zu spezialisieren, in dem eine große Nachfrage nach Fachkräften besteht.







“

*Mit dem Universitätsexperten in Antimikrobielle Resistenz und die Behandlung von Nosokomialen Infektionen haben Sie die Möglichkeit, Ihr Wissen auf bequeme Weise auf den neuesten Stand zu bringen, ohne auf ein Höchstmaß an wissenschaftlicher Strenge zu verzichten, um die neuesten Fortschritte in der Herangehensweise an die Infektionspathologie in Ihre tägliche medizinische Praxis einfließen zu lassen“*

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.

Unter den 17,3 Millionen Menschen, die 2016 an Infektionen starben, waren die häufigsten Todesursachen Infektionen der unteren Atemwege (3,7 Millionen), Malaria (2,2 Millionen), Tuberkulose (1,3 Millionen), Durchfallerkrankungen (1,4 Millionen) und HIV/AIDS-Infektionen (1,1 Millionen). Die wichtigsten Faktoren, die in Bezug auf Infektionskrankheiten zu berücksichtigen sind, sind Demographie und menschliches Verhalten, technologische und industrielle Entwicklung, wirtschaftliche Entwicklung und Veränderungen in der Landnutzung, interkontinentaler Reiseverkehr und Handel, Klimawandel, mikrobielle Anpassung selbst und schließlich das Verschwinden oder die Verringerung einiger wirksamer öffentlicher Gesundheitsmaßnahmen.

Diese Faktoren, die miteinander interagieren, haben dazu geführt, dass wir keinen Teil des Planeten als einigermaßen isoliert vom Rest betrachten sollten. Auch das Auftauchen, Wiederauftauchen oder die Ausbreitung von eingeschleppten oder scheinbar ausgerotteten Infektionskrankheiten in unserer Umwelt ist nicht ausgeschlossen.

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, sowie durch das Auftreten des West-Nil-Virus als Krankheitserreger in den Vereinigten Staaten veranschaulicht wird, die Epidemie des schweren akuten Atemwegssyndroms (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, gepaart mit der Morbidität durch andere endemische Infektionskrankheiten wie HIV/AIDS, Leptospirose, Tuberkulose, ambulant erworbene Lungenentzündung und die Zunahme der Antibiotikaresistenz mit der Entwicklung multiresistenter Bakterien. Diese Faktoren machen deutlich, dass es dringend notwendig ist, den Prozess der Fortbildung und Entwicklung des Personals zu verbessern, um die Kompetenz und Leistungsfähigkeit des gesamten Personals zu erhöhen, das für die Bewältigung von biologischen Notfällen, Krankenhauskatastrophen und Notfällen im Bereich der öffentlichen Gesundheit erforderlich ist, um die Qualität und Sicherheit der Gesundheitsversorgung der Bevölkerung in allen Teilen der Welt zu gewährleisten.

Dieser **Universitätsexperte in Antimikrobielle Resistenz und die Behandlung von Nosokomialen Infektionen** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- Die Entwicklung von klinischen Fällen, die von Experten für die Antimikrobielle Resistenz und Behandlung von Nosokomialen 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 die Behandlung von Nosokomialen Infektionen
- Praktische Übungen, anhand derer der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens verwendet werden kann
- Das interaktive, 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



*Nutzen Sie die Gunst der Stunde und aktualisieren Sie Ihre Kenntnisse über die Behandlung von Coronavirus-Infektionen"*

“

*Dieser Universitätsexperte ist aus zwei Gründen die beste Investition, die Sie bei der Auswahl eines Fortbildungsprogramms tätigen können: Sie aktualisieren nicht nur Ihre Kenntnisse im Bereich Antimikrobielle Resistenz und die Behandlung von Nosokomialen Infektionen sondern erhalten auch eine Qualifikation der TECH Technologischen Universität“*

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 diesem Universitätsexperten einbringen.

Das methodische Design dieses Universitätsexperten, das von einem multidisziplinären Team von E-Learning-Experten entwickelt wurde, integriert die neuesten Fortschritte in der Bildungstechnologie für die Erstellung zahlreicher multimedialer Lehrmittel, die es den Fachleuten ermöglichen, sich auf der Grundlage der Problemlösungsmethode mit der Lösung realer Probleme in ihrer täglichen klinischen Praxis auseinanderzusetzen, wodurch sie beim Erwerb von Wissen und der Entwicklung von Fähigkeiten, die sich auf ihre zukünftige berufliche Arbeit auswirken werden, vorankommen können.

Es sollte in diesem Universitätsexperten darauf hingewiesen werden, dass jeder der erstellten Inhalte sowie die Videos, Selbsttests, klinischen Fälle und modularen Prüfungen von den Professoren und dem Expertenteam, das die Arbeitsgruppe bildet, gründlich überprüft, aktualisiert und integriert wurden, um den Lernprozess auf eine didaktische und gestaffelte Weise zu erleichtern, die es ermöglicht, die Ziele des Lehrprogramms zu erreichen.

*Dieses Programm, das im April 2020 aktualisiert wird, ist das beste im Bildungspanorama über virale Infektionen.*

*Verpassen Sie nicht die Gelegenheit um die Fortschritte in der Behandlung von Infektionen kennenzulernen und diese in Ihre tägliche medizinische Praxis zu integrieren.*





# 02 Ziele

Das grundlegende Ziel des Studienprogramms ist es, eine Weiterbildung und berufliche Entwicklung zu ermöglichen, die es den Ärzten ermöglicht, die neuesten und aktuellsten wissenschaftlichen Erkenntnisse auf dem Gebiet der klinischen Infektionskrankheiten theoretisch zu beherrschen und Fähigkeiten zu entwickeln, die es ihnen ermöglichen, in der Praxis bequemer und sicherer mit dem komplexen Prozess der Gesundheit und der Infektionskrankheiten bei Einzelpersonen und Gemeinschaften umzugehen.





“

*Dieses Programm schafft ein Gefühl der Sicherheit in der Ausübung der ärztlichen Tätigkeit, das Ihnen hilft, persönlich und beruflich zu wachsen"*



## Allgemeine Ziele

---

- ♦ Aktualisieren und Vertiefen der Kenntnisse und Entwicklung 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 medizinischen und gesundheitlichen Versorgung von Patienten mit Infektionskrankheiten auf der Grundlage einer umfassenden Betreuung, der Anwendung der klinisch-epidemiologischen Methode und des korrekten Einsatzes von antimikrobiellen Mitteln in Übereinstimmung mit den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen



*Verbessern Sie die Versorgung Ihrer Patienten, indem Sie die Spezialisierung des Universitätsexperten in Antimikrobielle Resistenz und die Behandlung von Nosokomialen Infektionen nutzen"*





## Spezifische Ziele

---

### Modul 1. Das Immunsystem und Infektionen beim immungeschwächten Wirt

- ♦ Verstehen des Aufbaus und der Entwicklung des Immunsystems, seiner Zusammensetzung, der Organe, aus denen es sich zusammensetzt, und seiner chemischen Vermittler
- ♦ Verstehen der Immunreaktion auf virale und bakterielle Infektionen
- ♦ Erkennen der häufigsten klinischen Manifestationen der Immunsuppression
- ♦ Identifizieren der häufigsten klinischen Manifestationen des fieberigen Syndroms bei neutropenischen Patienten

### Modul 2. Nosokomiale Infektionen im Zusammenhang mit der Gesundheitsversorgung und der Patientensicherheit

- ♦ Erkennen von chirurgischen Wundinfektionen durch gründliche Kenntnis ihrer Definition, Epidemiologie, der häufigsten Keime und des therapeutischen Verhaltens
- ♦ Identifizieren der nosokomialen Lungenentzündung im Zusammenhang mit mechanischer Beatmung, Festlegung der allgemeinen Konzepte, Epidemiologie, Risikofaktoren, Ätiologie, Diagnose, Prävention und der am häufigsten verwendeten Antibiotika
- ♦ Kennen der Infektionen im Zusammenhang mit nicht getunnelten peripheren und zentralen Venenkathetern sowie Harnkathetern
- ♦ Wissen, wie man die wichtigsten international empfohlenen Maßnahmen zur Kontrolle nosokomialer Infektionen anwendet, Universelle Maßnahmen zur Kontrolle nosokomialer Infektionen

### Modul 3. Antimikrobielle Resistenz

- ♦ Erstellen der Epidemiologie von der molekularen bis zur sozioökonomischen Ebene
- ♦ Schaffen eines umfassenden Verständnisses der genetischen und erworbenen Mechanismen der antimikrobiellen Resistenz
- ♦ Identifizieren von viralen, pilzlichen und parasitären Resistenzen und deren therapeutische Alternativen
- ♦ Aktualisieren der Kenntnisse auf der Grundlage des globalen Programms zur Kontrolle der antimikrobiellen Resistenz und der Forschung zu neuen Antibiotika
- ♦ Bewerten der Ziele und Maßnahmen des globalen Programms zur Bekämpfung der Resistenz gegen antimikrobielle Mittel

### Modul 4. Korrekte Verwendung von antimikrobiellen Mitteln

- ♦ Anwenden von antimikrobiellen Mitteln in besonderen Wirtssituationen
- ♦ Beschreiben der Rolle von Strategien und Programmen zur rationellen Verwendung von Antibiotika und deren Auswirkungen auf die Resistenz gegen antimikrobielle Mittel und die Kosten des Gesundheitswesens
- ♦ Verstehen der Funktionsweise von pharmakotherapeutischen Ausschüssen als Instrumente zur Überwachung und Bewertung des Antibiotikaeinsatzes



# 03

## Struktur und Inhalt

Das Studienprogramm wurde von einer Gruppe von Professoren und Medizinern verschiedener Fachrichtungen entwickelt, die über umfangreiche Erfahrungen in der Medizin, Forschung und Lehre in mehreren Ländern Afrikas, Mittel- und Südamerikas verfügen und daran interessiert sind, die neuesten und aktuellsten wissenschaftlichen Erkenntnisse über klinische Infektionskrankheiten und antimikrobielle Therapeutika zu integrieren, um die Fortbildung und berufliche Weiterentwicklung zur Verbesserung der täglichen klinischen Praxis von Fachleuten zu gewährleisten, die sich um Patienten oder Bevölkerungsgruppen mit Infektionskrankheiten kümmern.



“

*Dieser Universitätsexperte in Antimikrobielle Resistenz und die Behandlung von Nosokomialen Infektionen enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt”*

## Modul 1. Das Immunsystem und Infektionen beim immungeschwächten Wirt

- 1.1. Struktur und Entwicklung des Immunsystems
  - 1.1.1. Zusammensetzung und Entwicklung des Immunsystems
  - 1.1.2. Organe des Immunsystems
  - 1.1.3. Zellen des Immunsystems
  - 1.1.4. Chemische Botenstoffe des Immunsystems
- 1.2. Die Immunantwort auf virale und bakterielle Infektionen
  - 1.2.1. Die wichtigsten Zellen, die an der Immunantwort gegen Viren und Bakterien beteiligt sind
  - 1.2.2. Die wichtigsten chemischen Vermittler
- 1.3. Die Immunreaktion auf Pilz- und Parasiteninfektionen
  - 1.3.1. Immunreaktion gegen fadenförmige und hefeartige Pilze
  - 1.3.2. Immunreaktion gegen Protozoen
  - 1.3.3. Immunreaktion gegen Helminthen
- 1.4. Die häufigsten klinischen Manifestationen der Immunsuppression
  - 1.4.1. Arten der Immunsuppression
  - 1.4.2. Klinische Manifestationen je nach Infektionserreger
  - 1.4.3. Häufige Infektionen je nach Art der Immunsuppression
  - 1.4.4. Häufige Infektionen bei immunsupprimierten Personen je nach betroffenem Organsystem
- 1.5. Fiebriges Syndrom bei neutropenischen Patienten
  - 1.5.1. Häufigste klinische Manifestationen
  - 1.5.2. Die am häufigsten diagnostizierten Infektionserreger
  - 1.5.3. Ergänzende Untersuchungen, die bei der umfassenden Untersuchung des febrilen neutropenischen Patienten am häufigsten eingesetzt werden
  - 1.5.4. Therapeutische Empfehlungen
- 1.6. Behandlung des immungeschwächten Patienten mit Sepsis
  - 1.6.1. Bewertung von Diagnose, Prognose und Behandlung nach den neuesten internationalen Empfehlungen, die durch wissenschaftliche Erkenntnisse gestützt werden
- 1.7. Immunmodulatorische und immunsuppressive Therapie
  - 1.7.1. Immunmodulatoren, ihre klinische Anwendung
  - 1.7.2. Immunsuppressiva, ihre Beziehung zur Sepsis

## Modul 2. Nosokomiale Infektionen im Zusammenhang mit der Gesundheitsversorgung und der Patientensicherheit

- 2.1. Epidemiologie von nosokomialen Infektionen
  - 2.1.1. Infektion an der Operationsstelle: Definition. Epidemiologie. Häufigste Krankheitserreger. Therapeutisches Management
  - 2.1.2. Nosokomiale Lungenentzündung in Verbindung mit mechanischer Beatmung: Allgemeine Konzepte. Epidemiologie. Risikofaktoren. Ätiologie. Die Diagnose. Prävention. Die am häufigsten verwendeten Antibiotika
- 2.2. Infektionen im Zusammenhang mit nicht getunnelten peripheren und zentralen Venenkathetern und Blasenkathe tern
  - 2.2.1. Epidemiologie
  - 2.2.2. Ätiologie
  - 2.2.3. Risikofaktoren
  - 2.2.4. Diagnostisches und therapeutisches Verhalten
- 2.3. Clostridium Difficile Infektion
  - 2.3.1. Epidemiologie
  - 2.3.2. Risikofaktoren
  - 2.3.3. Klinische Manifestationen
  - 2.3.4. Diagnose
  - 2.3.5. Behandlung
- 2.4. Überblick über Infektionen bei kritisch kranken Patienten auf der Intensivstation
  - 2.4.1. Epidemiologie
  - 2.4.2. Risikofaktoren
  - 2.4.3. Ätiologie
  - 2.4.4. Prävention
  - 2.4.5. Die am häufigsten verwendeten Antibiotika
- 2.5. Infektionen im Zusammenhang mit Medizinprodukten
  - 2.5.1. Biofilm-assoziierte Infektion
  - 2.5.2. Infektion von in der Orthopädie verwendeten Geräten
  - 2.5.3. Infektion von kardiovaskulären chirurgischen Geräten
  - 2.5.4. Infektionen bei neurochirurgischen Geräten
  - 2.5.5. Infektion von Implantaten und Prothesen
- 2.6. Universelle Maßnahmen zur Kontrolle nosokomialer Infektionen
  - 2.6.1. Die wichtigsten international empfohlenen Maßnahmen zur Kontrolle nosokomialer Infektionen



- 2.7. Mit dem Gesundheitswesen verbundene Infektionen
  - 2.7.1. Definition
  - 2.7.2. Epidemiologie
  - 2.7.3. Ätiologie
  - 2.7.4. Verwendete antimikrobielle Mittel

### Modul 3. Antimikrobielle Resistenz

- 3.1. Epidemiologie. Vom molekularen zum sozioökonomischen
  - 3.1.1. Analyse der molekularen, genetischen, klinischen, epidemiologischen und sozioökonomischen Entwicklung der antimikrobiellen Resistenz
  - 3.1.2. Superbug-Sterblichkeit
  - 3.1.3. Die tödlichsten Superbakterien
- 3.2. Mechanismen der antimikrobiellen Resistenz
  - 3.2.1. Genetische Mechanismen
  - 3.2.2. Erworbene Mechanismen
- 3.3. MARSa und GISA
  - 3.3.1. Epidemiologie
  - 3.3.2. Widerstandsmechanismen
  - 3.3.3. Therapeutische Alternativen
- 3.4. Resistente Enterobacteriaceae
  - 3.4.1. Epidemiologie
  - 3.4.2. Widerstandsmechanismen
  - 3.4.3. Therapeutische Alternativen
- 3.5. Resistente Pneumokokken
  - 3.5.1. Epidemiologie
  - 3.5.2. Widerstandsmechanismen
  - 3.5.3. Therapeutische Alternativen
- 3.6. Virale Resistenz
  - 3.6.1. Epidemiologie
  - 3.6.2. Widerstandsmechanismen
  - 3.6.3. Therapeutische Alternativen
- 3.7. Resistenz gegen Pilze und Parasiten
  - 3.7.1. Epidemiologie
  - 3.7.2. Widerstandsmechanismen
  - 3.7.3. Therapeutische Alternativen
- 3.8. Globales Programm zur Bekämpfung der Resistenz gegen antimikrobielle Mittel und zur Erforschung neuer Antibiotika

- 3.8.1. Ziele und Maßnahmen des globalen Programms zur Bekämpfung der Resistenz gegen antimikrobielle Mittel
- 3.8.2. Forschung an neuen Antibiotika für multiresistente Keime
- 3.8.3. Aufkommen anderer therapeutischer Modalitäten zur Infektionskontrolle

### Modul 4. Korrekte Verwendung von antimikrobiellen Mitteln

- 4.1. Grundlegende Prinzipien bei der Auswahl und Verwendung antimikrobieller Mittel
  - 4.1.1. Elemente des antimikrobiellen Mittels
  - 4.1.2. Keimelemente
  - 4.1.3. Host-Elemente
- 4.2. Einsatz von antimikrobiellen Mitteln in besonderen Wirtssituationen
  - 4.2.1. Verwendung bei Nierenversagen
  - 4.2.2. Verwendung in der Schwangerschaft
  - 4.2.3. Verwendung bei Leberversagen
- 4.3. 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
  - 4.3.1. Stand der Strategien und Programme zur rationellen Verwendung antimikrobieller Mittel
  - 4.3.2. Auswirkungen von Programmen und Strategien auf den Einsatz von Antibiotika
  - 4.3.3. Verwendung von Leitlinien für die klinische Praxis
- 4.4. Pharmakotherapeutische Ausschüsse als Instrumente zur Überwachung und Bewertung der Verwendung von Antibiotika
  - 4.4.1. Struktur
  - 4.4.2. Ziele
  - 4.4.3. Funktionen
  - 4.4.4. Ergebnisse der Auswirkungen
- 4.5. Antibiotikaprophylaxe in der Chirurgie
  - 4.5.1. Klassifizierung von chirurgischen Eingriffen
  - 4.5.2. Einsatz von Antibiotika-Prophylaxe je nach Art des chirurgischen Eingriffs
  - 4.5.3. Die am häufigsten verwendeten Schemata der Antibiotikaprophylaxe in der Chirurgie
- 4.6. Vernünftige Therapien bei der Verwendung von Antibiotika
  - 4.6.1. Etappen der begründeten Therapie
  - 4.6.2. Die Bedeutung einer durchdachten Therapeutik
- 4.7. Weltweite Erfahrung bei der Kontrolle des Einsatzes von Antibiotika
  - 4.7.1. Die wichtigsten globalen Erfahrungen bei der Kontrolle des Antibiotikaeinsatzes

# 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 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 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.





05

# Qualifizierung

Der Universitätsexperte in Antimikrobielle Resistenz und die Behandlung von Nosokomialen Infektionen 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 Antimikrobielle Resistenz und die Behandlung von Nosokomialen Infektionen** enthält 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: **Universitätsexperte in Antimikrobielle Resistenz und die Behandlung von Nosokomialen Infektionen**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **400**



\*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

**tech** technologische  
universität

### Universitätsexperte

Antimikrobielle Resistenz  
und die Behandlung von  
Nosokomialen Infektionen

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

# Universitätsexperte

Antimikrobielle Resistenz  
und die Behandlung von  
Nosokomialen Infektionen