

# Universitätskurs

Umweltbezogene  
Öffentliche Gesundheit



**tech** technologische  
universität

## Universitätskurs Umweltbezogene Öffentliche Gesundheit

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

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/pharmazie/universitatskurs/umweltbezogene-offentliche-gesundheit](http://www.techtitute.com/de/pharmazie/universitatskurs/umweltbezogene-offentliche-gesundheit)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 18

05

Methodik

---

Seite 22

06

Qualifizierung

---

Seite 30

# 01

# Präsentation

Umwelt und Gesundheit sind von zentraler Bedeutung für das Wohlergehen von Gemeinschaften, da sie sich mit Umweltfaktoren befassen, die sich auf die Gemeinschaft auswirken können, wie z. B. Luftqualität oder Verschmutzung. In diesem Zusammenhang spielen die Apotheker eine wichtige Rolle bei der ordnungsgemäßen Entsorgung von Arzneimittelabfällen, wodurch die Umweltverschmutzung verringert wird. Darüber hinaus sind sie an der Forschung und der Entwicklung von Strategien beteiligt, die darauf abzielen, die Auswirkungen der Industrie durch die Förderung umweltfreundlicher Praktiken zu mildern. Aus diesem Grund hat TECH ein Programm entwickelt, das den Studenten mit Hilfe der innovativen Relearning-Methode und eines 100%igen Online-Lehrplans eine umfassende und kollaborative Vision vermitteln soll.



“

*Dank dieses Universitätskurses werden Sie sich mit den wichtigsten Aspekten der öffentlichen Gesundheit im Umweltbereich befassen, z. B. mit der Exposition gegenüber Radioaktivität oder dem Umweltmanagement bei Legionellose"*

Die Gewährleistung der öffentlichen Gesundheit im Umweltbereich ist für das weltweite Wohlergehen von entscheidender Bedeutung. Die Weltgesundheitsorganisation (WHO) schätzt, dass etwa 24% aller Todesfälle weltweit auf unhygienische Umweltbedingungen zurückzuführen sind, was das Ausmaß des Problems verdeutlicht. Die Herausforderungen, mit denen die Gemeinschaft und die Angehörigen der Gesundheitsberufe konfrontiert sind, sind komplex und reichen von Luft- und Wasserverschmutzung über die Belastung durch giftige Chemikalien bis hin zu den Auswirkungen des Klimawandels.

In diesem Sinne hat TECH einen Universitätskurs der Spitzenklasse entwickelt. Das Programm umfasst die wichtigsten Themen, damit die Apotheker in Zusammenarbeit mit Experten aus anderen Bereichen Pläne für wirksame Lösungen entwickeln können.

Daher werden sich die Studenten mit den Schadstoffquellen und den mit der Luftqualität verbundenen Risiken sowie mit Kontrollsystemen und -strategien befassen. Die Wasserqualität ist eine weitere kritische Herausforderung. UNICEF berichtet, dass fast 2,2 Milliarden Menschen keinen Zugang zu sauberem Trinkwasser haben, was zur Verbreitung von Infektionskrankheiten beiträgt. Der Schwerpunkt dieses Programms liegt daher auf der Trinkwasseraufbereitung und den Versorgungsinfrastrukturen.

Andererseits werden sich die Studenten mit dem Umweltmanagement von durch Vektoren übertragenen Krankheiten befassen und sich dabei auf die Prozesse der Identifizierung und Prävention konzentrieren. Sie werden auch die Umsetzung umfassender Strategien zur Verringerung der Auswirkungen und zum Schutz der Bevölkerung vor Krankheiten wie Denguefieber und Malaria vorbereiten.

Gleichzeitig können sie sich durch einen vollständig online durchgeführten Lehrplan spezialisieren, und zwar von jedem Ort aus, unter Verwendung von multimedialem und interaktivem Material. Darüber hinaus werden sie von der innovativen und revolutionären *Relearning*-Methode profitieren, die äußerste pädagogische Präzision, höchste akademische Standards und die neueste Bildungstechnologie miteinander verbindet.

Dieser **Universitätskurs in Umweltbezogene Öffentliche Gesundheit** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für öffentliche Gesundheit und Gesundheitsmanagement vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ♦ Praktische Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens genutzt werden kann
- ♦ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretische Lektionen, 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



*Beherrschen Sie die komplexen Konzepte, die in diesem Programm behandelt werden, mit Hilfe der revolutionären Relearning-Methode, die auf der Wiederholung von Konzepten beruht, um sie zu verinnerlichen"*



*Aktualisieren Sie Ihr Wissen in Ihrem eigenen Tempo, ohne Zeitplan und auf bequeme Weise durch dieses umfassende TECH-Hochschulprogramm"*

Das Dozententeam des Programms besteht aus Experten des Sektors, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie aus renommierten Fachkräften von führenden Gesellschaften 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.

*Dank der hochwertigen Unterrichtsinhalte erfahren Sie mehr über die Methoden des Umweltmanagements bei Legionellose sowie über das chemische Risiko auf internationaler Ebene.*

*Sie werden den Einfluss des Klimawandels auf die Gesundheit analysieren und sich mit Handlungsmethoden zur Bewältigung dieses Problems aus dem Bereich der Pharmazie befassen.*



# 02 Ziele

Dieser Universitätskurs von TECH befasst sich mit den wichtigsten Aspekten des Bereichs der umweltbezogenen öffentlichen Gesundheit. Durch einen rigorosen, hochmodernen Studiengang erwerben die Pharmazeuten die notwendigen Fähigkeiten, um führende Fachkräfte zu werden und alle ihre Ziele zu erreichen. Darüber hinaus können sie ihr Wissen aktualisieren, indem sie die neuesten Fortschritte bei der Bekämpfung von Umweltproblemen analysieren und die Gefahren der Wassernutzung in der Freizeit sowie die Bedingungen, die die Ausbreitung von Bakterien wie Legionellen begünstigen, untersuchen.



“

*Setzen Sie sich mit den gesundheitlichen Auswirkungen des Klimawandels auseinander und erforschen Sie die Schadstoffquellen, die mit der Luft- und Wasserqualität in Verbindung stehen, mit diesem umfassenden TECH-Programm“*



## Allgemeine Ziele

---

- ♦ Entwickeln eines breiten und umfassenden konzeptionellen Rahmens für die Situation, die Herausforderungen und die Bedürfnisse der öffentlichen Gesundheit im 21. Jahrhundert
- ♦ Untersuchen des internationalen und globalen Rahmens für die öffentliche Gesundheitspolitik
- ♦ Identifizieren der Schlüsselfaktoren für eine erfolgreiche Krisenkommunikation im Gesundheitswesen: Krisenkommunikation und Kommunikationskrisen
- ♦ Erkennen des theoretischen und methodischen Rahmens für die Bewertung im Bereich der öffentlichen Gesundheit
- ♦ Ermitteln von Schritten zur Krankheitsbewertung anhand epidemiologischer Daten
- ♦ Zusammenstellen von Forschungsmethoden im Zusammenhang mit der Krankheitsüberwachung
- ♦ Identifizieren der wichtigsten Risiko- und Schutzfaktoren bei übertragbaren und nichtübertragbaren Krankheiten
- ♦ Analysieren der Bedeutung der Qualitätsbewertung von Interventionsstudien
- ♦ Entwickeln der Grundlagen der klinischen Epidemiologie, der Messung der Häufigkeit und Verteilung von Krankheiten
- ♦ Kritisches Beurteilen der Wirksamkeit und Effektivität von klinischen Maßnahmen, pharmakologischen Behandlungen, chirurgischen Eingriffen und Präventionsstrategien
- ♦ Erläutern der Grundsätze der epidemiologischen Methode
- ♦ Verstehen der Grundsätze der Gesundheitsförderung, der sozialen Determinanten der Gesundheit, der gesundheitsbezogenen Verhaltenstheorien und der Strategien zur Förderung einer gesunden Lebensweise und eines gesundheitsfördernden Umfelds
- ♦ Analysieren der wichtigsten Gesundheitsrisiken für verschiedene gefährdete Gruppen
- ♦ Einführen eines ganzheitlichen und integrativen Ansatzes bei der Bewertung der Auswirkungen von Umweltrisiken auf den Gesundheitsschutz





## Spezifische Ziele

---

- ◆ Nachweisen der Wechselbeziehung zwischen Gesundheit und ihren umweltbedingten Faktoren, um bereichsübergreifende Konzepte wie *One Health* anwenden zu können
- ◆ Analysieren der wichtigsten Risiken von Verunreinigungen im Trinkwasser und Festlegen der wichtigsten Maßnahmen, um ihren Beitrag für die Bevölkerung sicherzustellen
- ◆ Erkennen von Gefahren, die sich aus der Nutzung von Freizeitgewässern ergeben, und Erörtern von Präventivmaßnahmen, die für die sichere Nutzung von Freizeitgewässern erforderlich sind
- ◆ Untersuchen der wichtigsten Präventivmaßnahmen zur Vermeidung von Bedingungen, die die Ansiedlung, Vermehrung und Verbreitung von Legionellen begünstigen
- ◆ Nachweisen des Risikos und der Auswirkungen der Vektoren und der von ihnen übertragenen Krankheiten, um Strategien und Mittel zur Bekämpfung zu entwickeln und festzulegen
- ◆ Analysieren der Exposition gegenüber natürlicher Radioaktivität und Festlegen von Maßnahmen zur Verringerung der Radonexposition



*Erfahren Sie mehr über Strategien zur Bekämpfung der Legionellose sowie über die umweltbedingten Gesundheitsfaktoren und positionieren Sie sich als Experte"*

# 03

## Kursleitung

Dieser Studiengang verfügt über einen erstklassigen Lehrkörper, der sich aus renommierten Fachkräften im Bereich der umweltbezogenen öffentlichen Gesundheit zusammensetzt. Diese Experten verfügen über eine solide Fortbildung und umfangreiche praktische Erfahrung bei der Ermittlung von Gesundheitsrisikofaktoren für die Bevölkerung sowie bei der Durchführung von Präventionsprogrammen. Außerdem ermöglichen sie ein kollaboratives und kritisches Lernumfeld, in dem Apotheker ihre berufliche Entwicklung und ihre Fähigkeit, einen positiven Einfluss auszuüben, verbessern können.





“

*Aktualisieren Sie Ihr Wissen dank eines Programms, das von renommierten und aktiven Experten mit einer langen Berufskarriere entwickelt wurde"*

## Leitung



### Dr. Camacho Parejo, Juan José

- Generaldirektor für öffentliche Gesundheit im Gesundheitsministerium der Region Castilla La Mancha
- Direktor des Zentrums für Analyse, Dokumentation und Bewertung der Gesundheitspolitik des SESCAM
- Direktor der Krankenhäuser bei DG Asistencia Sanitaria der SESCAM
- Medizinischer Direktor des Managements der integrierten Versorgung von Talavera de la Reina
- Stellvertretender medizinischer Direktor am Krankenhaus Nuestra Señora del Prado (Talavera de la Reina)
- Facharzt für Urologie im Krankenhaus Río Hortega, im Krankenhaus Jove (Gijón) und im Krankenhaus Nuestra Señora del Prado (Talavera de la Reina)
- Facharzt für Urologie
- Programm für leitende Angestellte im Gesundheitswesen, Verwaltung/Management des Gesundheitswesens der San Telmo Business School
- Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid



### **Fr. Ruiz Redondo, Julia María**

- ♦ Koordinatorin der Nationalen Arbeitsgruppe für öffentliche Gesundheit 2.0 im SEMG
- ♦ Koordinatorin der Generaldirektion für öffentliche Gesundheit im Gesundheitsministerium von Castilla La Mancha
- ♦ Koordinatorin der regionalen Beratungsgruppe für Immunisierung im Gesundheitsministerium von Castilla La Mancha
- ♦ Krankenpflegerin in der Verwaltung der Koordinierung und Inspektion von Castilla La Mancha bei SESCAM
- ♦ Pflegefachkraft in der Notaufnahme des Allgemeinen Krankenhauses von Tomelloso
- ♦ Masterstudiengang in medizinischem und klinischem Management von UNED, ISCIII, Nationale Schule für Gesundheit
- ♦ Masterstudiengang in Impfstoffe von der Katholischen Universität San Antonio in Murcia
- ♦ Masterstudiengang in spezialisierter Notfallpflege, Intensivpflege und Post-Anaesthesie an der Universität von Valencia
- ♦ Masterstudiengang in Management von Pflegediensten an der UNED
- ♦ Programm für Führungskräfte im Gesundheitswesen an der San Telmo Business School
- ♦ Hochschulabschluss in Krankenpflege an der Katholischen Universität von Avila
- ♦ Diplom in Krankenpflege an der Universität von Jaén

## Professoren

### Dr. Montero Rubio, Juan Carlos

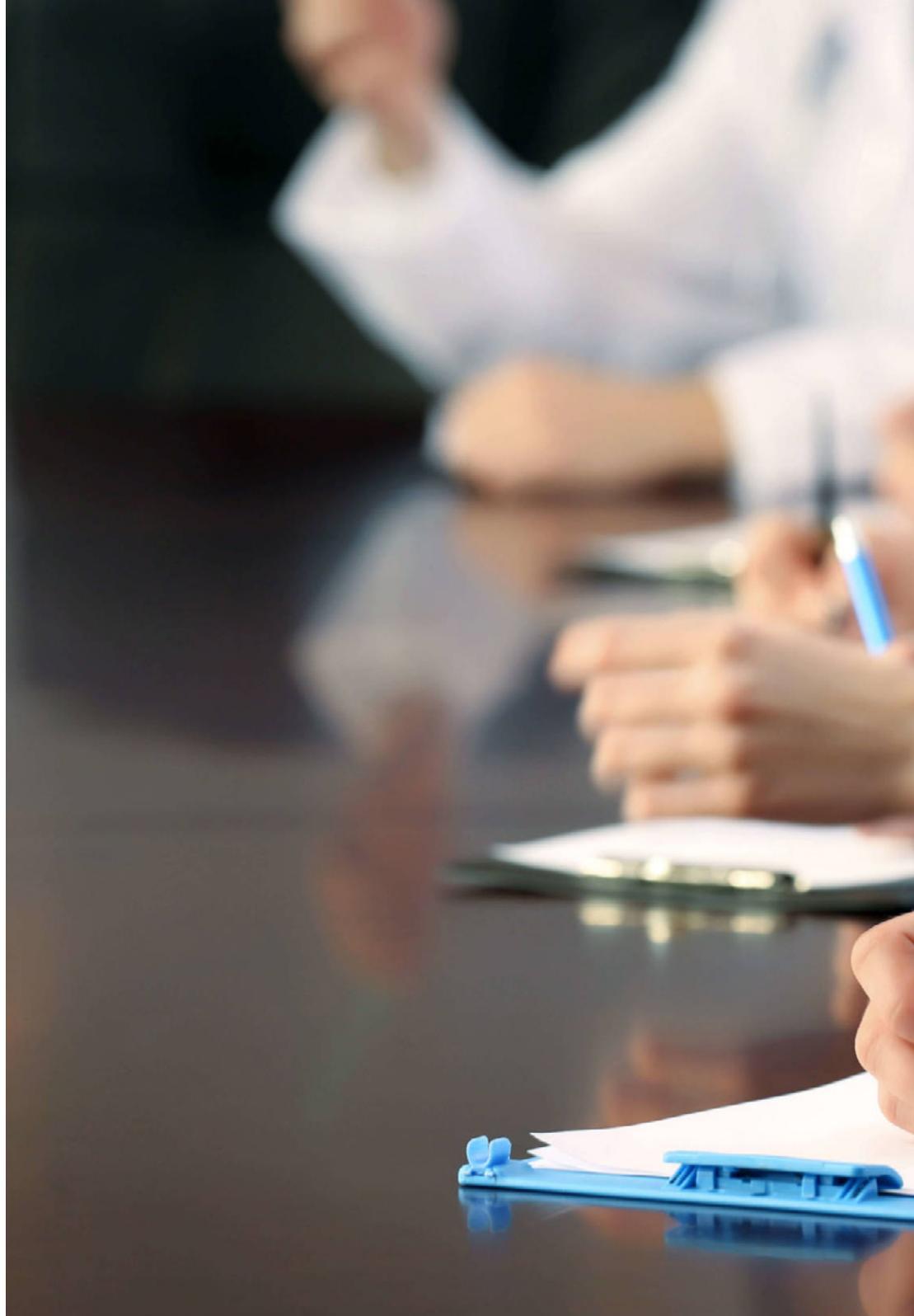
- ◆ Leiter der Abteilung für klinische und Umweltmikrobiologie am Institut für Gesundheitswissenschaften, Castilla La Mancha
- ◆ Promotion in der Abteilung für Präventivmedizin und öffentliche Gesundheit, medizinische Immunologie und Mikrobiologie an der Universität Rey Juan Carlos
- ◆ Masterstudiengang in öffentlichem Gesundheitswesen am Universitären Zentrum für öffentliches Gesundheitswesen der Autonomen Universität von Madrid
- ◆ Masterstudiengang in Umweltmanagement vom Institut für ökologische Forschung in Málaga, Open International University
- ◆ Hochschulabschluss in Biowissenschaften an der Universität Complutense von Madrid

### Dr. Columé Díaz, Almudena

- ◆ Amtliche Apothekerin für das öffentliche Gesundheitswesen in der Regionalregierung von Castilla La Mancha
- ◆ Mitglied der Forschungsgruppe für die Automatisierung und Miniaturisierung von Analysetechniken an der Universität von Córdoba
- ◆ Promotion in Chemie an der Universität von Cordoba
- ◆ Hochschulabschluss in Pharmazie an der Universität von Sevilla
- ◆ Hochschulabschluss in Lebensmittelwissenschaft und -technologie an der Universität von Cordoba

### Hr. Gago Gutiérrez, Roberto

- ◆ Umweltgesundheitsinspektor bei den amtlichen pharmazeutischen Diensten, Ávila
- ◆ Leiter der Abteilung für physikalische und chemische Risikobewertung im Umweltgesundheitsdienst der Regionalregierung von Castilla und León
- ◆ Inspektor für Lebensmittelsicherheit bei den amtlichen pharmazeutischen Diensten, Ávila
- ◆ Pharmazeut in einer Apotheke



- ◆ Universitätsexperte in Pharmazeutisches Marketing (UNED)
- ◆ Hochschulabschluss in Pharmazie an der Universität von Salamanca

**Fr. González Gascón y Marín, María Almudena**

- ◆ Offizielle Apothekerin der Regionalregierung von Castilla La Mancha
- ◆ Erster Preis für die „Beste Mitteilung“ der Spanischen Gesellschaft für Umweltgesundheit für den Artikel *„Ochratoxin A und Rückstände von Pflanzenschutzmitteln in Weinen, die in den Gesundheitsdistrikten von La Roda und Villarrobledo (Albacete) hergestellt werden“*
- ◆ Hochschulabschluss in Pharmazie an der Universität Complutense von Madrid
- ◆ Diplom für Weiterführende Studien in Präventivmedizin und öffentlicher Gesundheit an der Universität Complutense von Madrid
- ◆ Kooperationsstipendium bei der Europäischen Behörde für Lebensmittelsicherheit

**Fr. Martínez Domínguez, María Inmaculada**

- ◆ Beamtin im höheren Chemiekorps der Regionalregierung von Castilla La Mancha
- ◆ Beraterin im Privatsektor, insbesondere im Bereich der Lebensmittelsicherheit und der Entwicklung und Umsetzung von HACCP-Systemen
- ◆ Masterstudiengang in Umweltmanagement am Institut für Ausbildung und Beschäftigung
- ◆ Hochschulabschluss in Chemiewissenschaften an der Universität von Castilla La Mancha
- ◆ Hochschulabschluss in Lebensmittelwissenschaft und -technologie an der Universität von Castilla La Mancha
- ◆ Diplom in öffentlichem Gesundheitswesen von der Nationalen Schule für Gesundheit

# 04

# Struktur und Inhalt

Der Lehrplan dieses Universitätskurses wurde sorgfältig ausgearbeitet, wobei die spezifischen Anforderungen des behandelten Fachgebiets sowie die Vorschläge und Forderungen des renommierten Lehrkörpers berücksichtigt wurden. In diesem Sinne werden sich die Studenten im Rahmen dieses fundierten Programms eingehender mit den verschiedenen Umweltrisiken befassen. Außerdem werden sie sich mit Themen wie Wasserqualität, Legionellose und durch Vektoren übertragene Krankheiten befassen.



“

*Spezialisieren Sie sich auf umweltbezogene öffentliche Gesundheit und erwerben Sie die Fähigkeiten, sich mit wichtigen Themen wie dem Einfluss des Klimawandels oder der Luftqualität auf die Gesellschaft zu befassen"*

## Modul 1. Umweltgesundheit

- 1.1. Umwelt und Gesundheit: Bewertung der Auswirkungen auf die Gesundheit. Schwerpunkt: *One Health*
  - 1.1.1. Umweltbedingte Gesundheit durch umweltbedingte Gesundheitsdeterminanten
  - 1.1.2. Interaktion von Gesundheit und Umwelt mit dem *One-Health*-Konzept
  - 1.1.3. Gesundheit in allen politischen Maßnahmen. Instrumente zur Bewertung der gesundheitlichen Auswirkungen
- 1.2. Wasserqualität: Versorgung
  - 1.2.1. Wasserqualität: Quellen der Verunreinigung und Gesundheitsrisiken. Neu auftretende Schadstoffe
  - 1.2.2. Infrastrukturen für die Trinkwasserversorgung
  - 1.2.3. Aufbereitung von Trinkwasser. Produkte zur Trinkwasseraufbereitung
  - 1.2.4. Kontrolle der Trinkwasserqualität
  - 1.2.5. Desinfektionsnebenprodukte
  - 1.2.6. Kommunikation über die Wasserqualität in der Öffentlichkeit
- 1.3. Wasserqualität. Freizeitgewässer: Schwimmbad und Badegewässer
  - 1.3.1. Risiken im Zusammenhang mit der Nutzung von Freizeitgewässern
  - 1.3.2. Anforderungen für Schwimmbad- und Wasserparkanlagen
  - 1.3.3. Behandlungen zur Gewährleistung der Wasser- und Luftqualität. Produkte
  - 1.3.4. Überwachung der gesundheitlichen Qualität von Luft und Wasser
  - 1.3.5. Anforderungen an die Qualität der Badegewässer
  - 1.3.6. Maßnahmen zur Vermeidung der Verschmutzung von Badegewässern
  - 1.3.7. Gesundheitliche und ökologische Überwachung und Kontrolle von Badegewässern
  - 1.3.8. Risikokommunikation mit der Bevölkerung
- 1.4. Umweltmanagement bei Legionellose
  - 1.4.1. Die Bakterie aus der Perspektive der Umweltgesundheit
  - 1.4.2. Betroffene Anlagen und Ausrüstungen sowie Präventivmaßnahmen
  - 1.4.3. Kontrollstrategien und Zuständigkeiten
  - 1.4.4. Beispiele für Fälle und Ausbrüche. Gelerntes





- 1.5. Öffentliche Gesundheit und chemische Sicherheit
  - 1.5.1. Internationales Risikomanagement für Chemikalien
  - 1.5.2. Gefahrenklassifizierung und -kommunikation: Kennzeichnung und Sicherheitsdatenblätter
  - 1.5.3. Register für den Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt vor chemischen Risiken. Bewertung, Zulassung und Beschränkung von chemischen Stoffen und Gemischen
  - 1.5.4. Biozide. Administrative Kontrolle über Aktivitäten und Nutzer
- 1.6. Umweltmanagement bei vektorübertragenen Krankheiten
  - 1.6.1. Wichtigste Vektoren
  - 1.6.2. Auswirkungen auf die Gesundheit
  - 1.6.3. Strategien zur Vektorkontrolle
- 1.7. Beeinträchtigung der öffentlichen Gesundheit durch kontaminierte Böden, feste Abfälle und kontaminierte Abwässer
  - 1.7.1. Umweltverschmutzung und neue Quellen
  - 1.7.2. Maßnahmen zur Vermeidung von Umweltverschmutzung
  - 1.7.3. Überwachungssysteme und Kontrollstrategien
- 1.8. Überwachung und Kontrolle der physikalischen Kontamination und der natürlichen Radioaktivität zum Schutz der öffentlichen Gesundheit
  - 1.8.1. Natürliche Radioaktivität
  - 1.8.2. Expositionswege
  - 1.8.3. Radioaktivität im Trinkwasser und ihre Regulierung
  - 1.8.4. Radon als Parameter für die Luftqualität in Innenräumen und deren Management
- 1.9. Schutz der öffentlichen Gesundheit. Luftqualität: Luftverschmutzung
  - 1.9.1. Analyse der Luftqualität
  - 1.9.2. Schadstoffquellen und Gesundheitsrisiken im Zusammenhang mit der Luftqualität
  - 1.9.3. Überwachungssysteme und Kontrollstrategien
  - 1.9.4. Risikokommunikation mit der Bevölkerung
- 1.10. Klimawandel und Gesundheit
  - 1.10.1. Klimawandel
  - 1.10.2. Maßnahmen zum Klimawandel
  - 1.10.3. Einfluss des Klimawandels auf die Gesundheit
  - 1.10.4. Klimawandel und soziale Determinanten der Gesundheit

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.



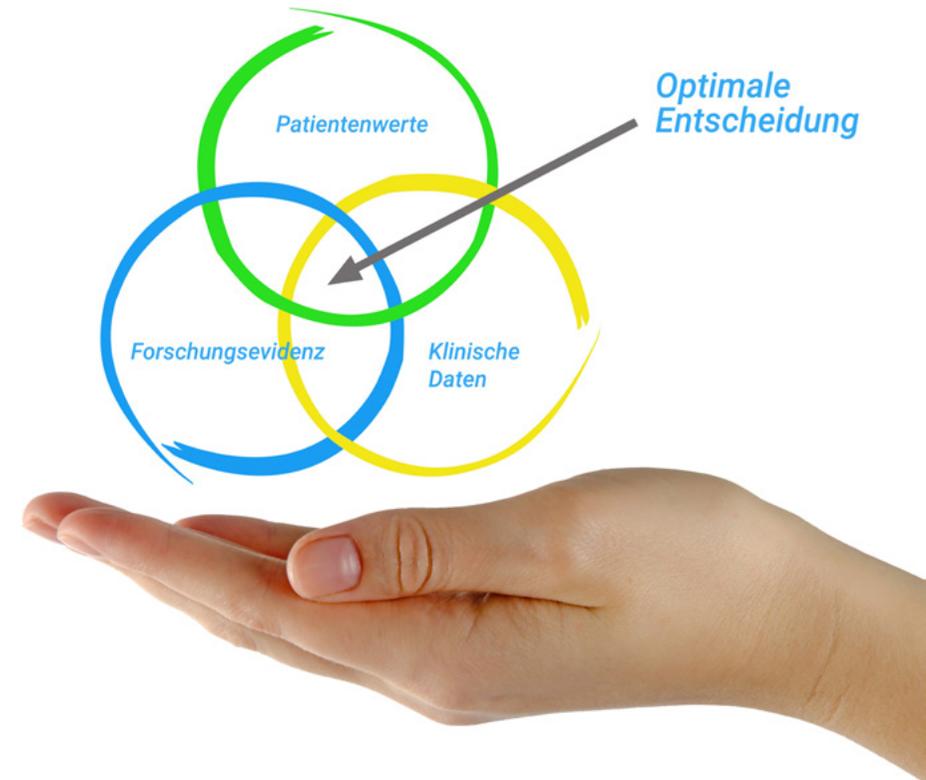


*Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen hinter sich lässt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"*

## 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. Die Pharmazeuten 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. 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 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. 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 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.



*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 in allen klinischen Fachbereichen fortgebildet, unabhängig von der praktischen Belastung. 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 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.



### Techniken und Verfahren auf Video

TECH bringt dem Studenten die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die aktuellsten Verfahren der pharmazeutischen Versorgung näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Präzision, erklärt und detailliert, um zur Assimilation 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.

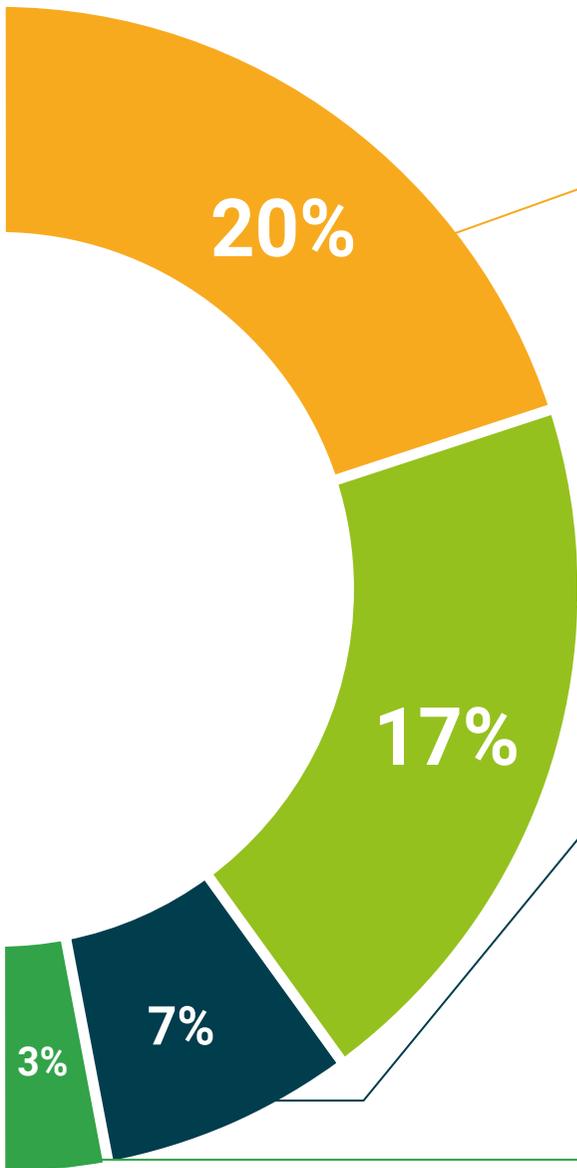
Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



### Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u. a. In der virtuellen Bibliothek von TECH hat der Student Zugang zu allem, was er für seine Fortbildung benötigt.





### Von Experten entwickelte und geleitete 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.



### 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 Umweltbezogene Öffentliche Gesundheit 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 Umweltbezogene Öffentliche Gesundheit** 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**

**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 Umweltbezogene Öffentliche Gesundheit.**

Modalität: **online**

Dauer: **6 Wochen**



\*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH EDUCATION die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.

zukunft

gesundheit vertrauen menschen  
erziehung information tutoren  
garantie akkreditierung unterricht  
institutionen technologie lernen  
gemeinschaft verpflichtung  
persönliche betreuung innovationen  
wissen gegenwart qualität  
online-Ausbildung  
entwicklung institutionen  
virtuelles Klassenzimmer sprachen

**tech** technologische  
universität

Universitätskurs

Umweltbezogene  
Öffentliche Gesundheit

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

# Universitätskurs

Umweltbezogene  
Öffentliche Gesundheit