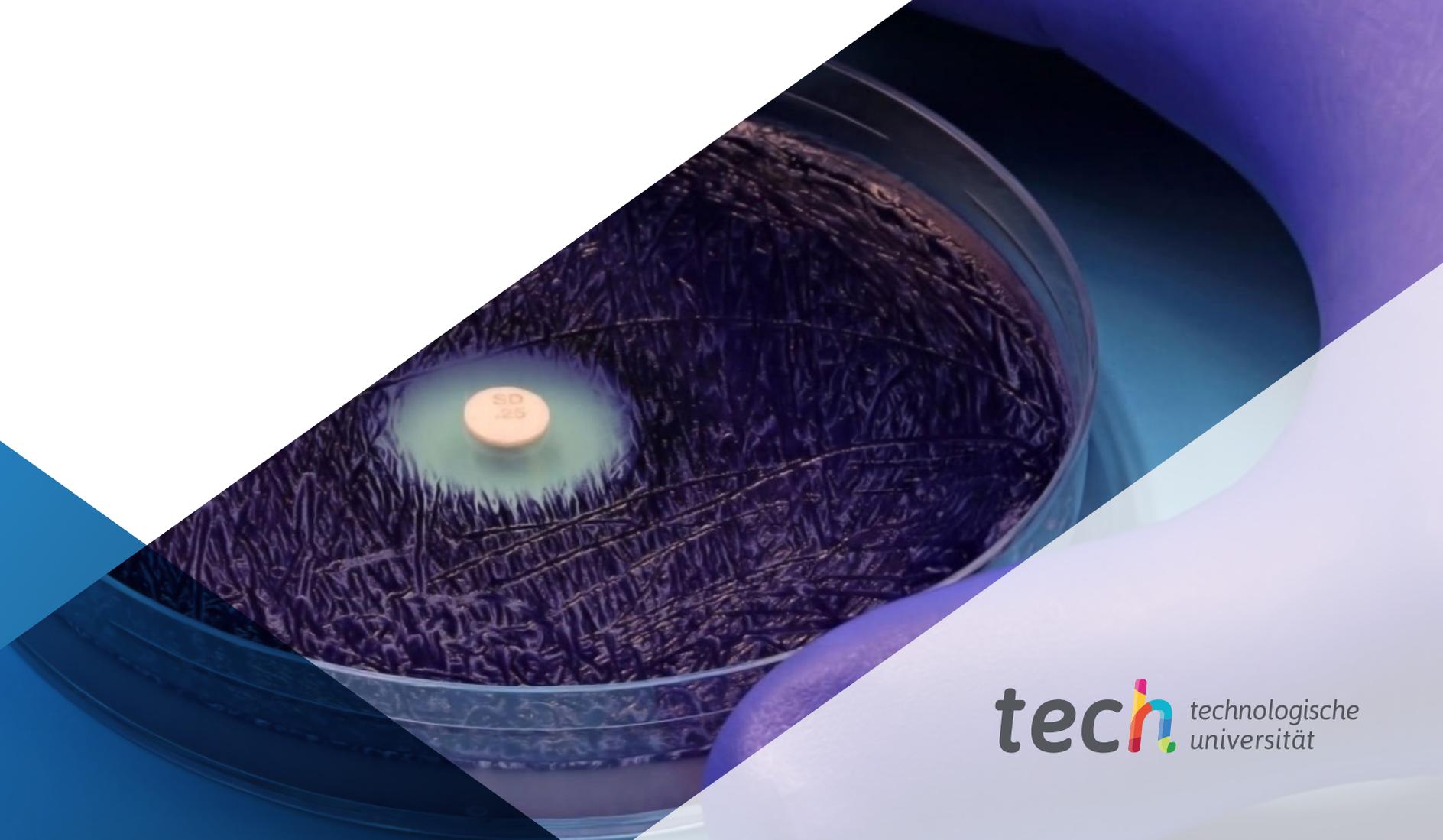


# Universitätskurs

## Antimikrobielle Resistenz in der Tiergesundheit





**tech** technologische  
universität

## Universitätskurs Antimikrobielle Resistenz in der Tiergesundheit

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

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/medizin/universitatskurs/antimikrobielle-resistenz-tiergesundheit](http://www.techtitute.com/de/medizin/universitatskurs/antimikrobielle-resistenz-tiergesundheit)

# 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

Die Resistenz gegen antimikrobielle Mittel ist zu einer der größten Bedrohungen für die globale Gesundheit geworden. Im Bereich der Tiergesundheit hat der wahllose Einsatz von Antibiotika in der Tierhaltung das Auftreten und die Verbreitung resistenter Bakterien beschleunigt. In diesem Zusammenhang schätzt die Weltgesundheitsorganisation, dass bis zu 80% der gesamten antimikrobiellen Mittel in der Tierernährung eingesetzt werden, was die dringende Notwendigkeit unterstreicht, dieses Problem unter dem Gesichtspunkt der *One Health* anzugehen. Vor diesem Hintergrund müssen Ärzte mit modernen diagnostischen Tests bakterielle Infektionen auf dem neuesten Stand der Technik erkennen. Aus diesem Grund stellt TECH einen innovativen Universitätsabschluss vor, der neue Strategien zur Entschärfung dieser Herausforderung zusammenführt.



“

*Dank dieses Universitätskurses, der zu 100% online stattfindet, werden Sie genaue Diagnosen stellen, um bakterielle Infektionen zu erkennen, die eine antimikrobielle Therapie erfordern, und dabei die innovativsten Labortechniken anwenden“*

Die Überwachung der Resistenz gegen antimikrobielle Mittel bei Tieren ist für den Schutz der öffentlichen Gesundheit unerlässlich. In diesem Sinne ermöglichen es die im Rahmen dieser Programme gesammelten Daten den Ärzten, sich abzeichnende Trends zu erkennen, die Wirksamkeit von Maßnahmen zu bewerten und evidenzbasierte Strategien zu entwickeln. Aus einem aktuellen Bericht geht hervor, dass 30% der bakteriellen Infektionen bei landwirtschaftlichen Nutztieren gegen die üblichen Antibiotikabehandlungen resistent sind, was die Dringlichkeit einer besseren Kontrolle unterstreicht. Daher liegt es in der Verantwortung der Ärzte, diese Überwachungssysteme einzuführen und Strategien zur Bekämpfung der Antibiotika-Ablehnung umzusetzen.

Vor diesem Hintergrund führt TECH einen revolutionären Universitätskurs in Antimikrobielle Resistenz in der Tiergesundheit ein. Der Studiengang wurde von Spezialisten auf diesem Gebiet konzipiert und befasst sich mit den Ursachen für die Ablehnung von Antibiotika in der Tiermedizin. Auf diese Weise können die Absolventen die am besten geeigneten antimikrobiellen Mittel zur Behandlung von Infektionen auswählen. Darüber hinaus werden die verschiedenen Arten multiresistenter Bakterien im Hinblick auf ihre Auswirkungen auf die Tiergesundheit im Mittelpunkt des Lehrplans stehen. Ebenso wird das Programm den Ärzten die wirksamsten strategischen Pläne an die Hand geben, um das Risiko der Ausbreitung der Antibiotikaresistenz zu verringern. Während des Universitätsabschlusses werden die Fachkräfte mit dem *One-Health*-Konzept vertraut gemacht, das sie in die Lage versetzt, Überwachungssysteme zur Beobachtung von und Reaktion auf Krankheiten einzurichten.

Darüber hinaus wird das Universitätsprogramm durch zahlreiche Multimedia-Pillen, Fachlektüre und Fallstudien ergänzt. Dies wird es den Ärzten ermöglichen, sich auf einen dynamischen Lernprozess einzulassen. Das Einzige, was Fachkräfte benötigen, ist ein digitales Gerät mit Internetzugang, um auf den virtuellen Campus zuzugreifen. Dieser wird 24 Stunden am Tag zur Verfügung stehen. Und das alles ohne Anwesenheitspflicht oder Präsenzunterricht mit festen Stundenplänen.

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

- ♦ Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Mikrobiologie, Medizin und Parasitologie vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ♦ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt 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 Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss unter individueller Berücksichtigung



*Ein Hochschulprogramm, das Sie auf die Herausforderungen im Bereich der antimikrobiellen Resistenz in der Tiergesundheit vorbereitet“*

“

*Sie werden sich eingehend mit der Verbreitung von Antibiotikaresistenzgenen befassen, was es Ihnen ermöglichen wird, die am besten geeigneten Therapien zur Bekämpfung von Krankheiten zu wählen“*

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

*Möchten Sie modernste Techniken zur Diagnose von bakteriellen Infektionen, die eine antimikrobielle Behandlung erfordern, in Ihre Praxis einführen? Erreichen Sie das mit diesem Programm.*

*Die Relearning-Methodik von TECH ermöglicht es Ihnen, Ihr Wissen auf autonome und progressive Weise zu aktualisieren.*



# 02 Ziele

Nach Abschluss dieses Universitätskurses werden Fachkräfte ein umfassendes Verständnis der antimikrobiellen Resistenz in der Tiergesundheit haben. Gleichzeitig beherrschen die Studenten die innovativsten Techniken zur Erkennung bakterieller Infektionen und anderer Krankheiten, die eine antimikrobielle Behandlung erfordern. Die Fachkräfte erwerben auch fortgeschrittene Kenntnisse in der Durchführung und Auswertung von Tests zur Empfindlichkeit gegenüber antimikrobiellen Mitteln, um die Empfindlichkeit von Krankheitserregern gegenüber verschiedenen Antibiotika zu bestimmen. Dementsprechend werden die Spezialisten hochqualifiziert sein, um wissenschaftliche Forschungsarbeiten durchzuführen, die zum Verständnis und zur Eindämmung der antimikrobiellen Resistenz in der Tiergesundheit beitragen.



“

*Entwickeln Sie die wirksamsten Strategien zur Verringerung des Bedarfs an antimikrobiellen Mitteln durch den Einsatz alternativer und präventiver Praktiken“*



## Allgemeine Ziel

---

- Untersuchen des Vorkommens von multiresistenten Bakterien in der Umwelt und in der Tierwelt und deren mögliche Auswirkungen auf die öffentliche Gesundheit verstehen

“

*Sie werden anhand realer Fälle  
in simulierten Lernumgebungen  
wertvolle Lektionen lernen"*





## Spezifische Ziele

---

- Analysieren der Ursachen und Mechanismen der bakteriellen Resistenz im Veterinärbereich, einschließlich der Verbreitung von Antibiotikaresistenzgenen
- Identifizieren der multiresistenten Bakterienarten, die in der Tiermedizin von großer Bedeutung sind, und Verstehen ihrer Auswirkungen auf die Tiergesundheit
- Festlegen von Präventiv- und Kontrollmaßnahmen gegen bakterielle Resistenzen bei Tieren, einschließlich Systemen und Verfahren für den angemessenen Einsatz von Antibiotika und Alternativen zu Antibiotika in der Tierhaltung und Aquakultur
- Festlegen der Ziele der One-Health-Strategie und ihrer Anwendung bei der Untersuchung und Bekämpfung multiresistenter Bakterien

# 03

## Kursleitung

Für die Gestaltung und Durchführung dieses Universitätskurses verfügt TECH über einen erstklassigen Lehrkörper, der sich aus Experten für antimikrobielle Resistenz in der Tiergesundheit zusammensetzt. Diese Fachkräfte verfügen über einen umfangreichen beruflichen Hintergrund, in dem sie in angesehenen Gesundheitseinrichtungen gearbeitet haben. Infolgedessen haben sie eine Vielzahl von Unterrichtsmaterialien entwickelt, die sich sowohl durch ihre hohe Qualität als auch durch ihre Anpassung an die Bedürfnisse des heutigen Arbeitsmarktes auszeichnen. Auf diese Weise erhalten die Ärzte Zugang zu einer hochintensiven Erfahrung, die ihre tägliche Praxis auf einem höheren Niveau optimiert.



“

*Sie werden jederzeit von einem Lehrkörper beraten, der sich aus Experten mit umfassender Erfahrung auf dem Gebiet der antimikrobiellen Resistenz in der Tiergesundheit zusammensetzt“*

## Leitung



### Dr. Ramos Vivas, José

- Direktor des Lehrstuhls für Innovation von Banco Santander-Europäische Universität des Atlantiks
- Forscher am Zentrum für Innovation und Technologie von Kantabrien (CITICAN)
- Akademiker für Mikrobiologie und Parasitologie an der Europäischen Universität des Atlantiks
- Gründer und ehemaliger Leiter des Labors für zelluläre Mikrobiologie des Forschungsinstituts Valdecilla (IDIVAL)
- Promotion in Biologie an der Universität von León
- Promotion in Wissenschaft an der Universität von Las Palmas de Gran Canaria
- Hochschulabschluss in Biologie an der Universität von Santiago de Compostela
- Masterstudiengang in Molekularbiologie und Biomedizin an der Universität von Kantabrien
- Mitglied von: CIBERINFEC (MICINN-ISCIII), Mitglied der Spanischen Gesellschaft für Mikrobiologie und Mitglied des Spanischen Netzes für Forschung in der Infektionspathologie



## Professoren

### Dr. Acosta Arbelo, Félix

- ◆ Forscher am Universitätsinstitut IU-ECOQUA der ULPGC
- ◆ Akademiker im Bereich Tiergesundheit, Infektionskrankheiten an der Fakultät für Veterinärmedizin, ULPGC
- ◆ Europäischer Spezialist für die Gesundheit von Wassertieren durch den Europäischen Ausschuss für Veterinärmedizinisches Fachwissen
- ◆ Facharzt für Mikrobiologie und Immunologie am Universitätskrankenhaus Marqués de Valdecilla, Kantabrien
- ◆ Promotion in Veterinärmedizin an der Universität von Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)
- ◆ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität von Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)
- ◆ CIBERINFEC (MICINN-ISCIII) und Gesellschaft für Infektionskrankheiten und klinische Mikrobiologie (SEIMC)

“

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

# 04

## Struktur und Inhalt

Durch diesen Universitätsabschluss erhalten Ärzte ein umfassendes Verständnis der Mechanismen und Ursachen der antimikrobiellen Resistenz in der Tiergesundheit. Im Rahmen des Studiengangs werden die Gründe für die bakterielle Resistenz eingehend untersucht, wobei auch Aspekte wie die Verbreitung von Genen zur Abwehr von Antibiotika berücksichtigt werden. Die Absolventen werden somit eine wirksame Infektionskontrolle im Human- und Veterinärbereich fördern. Darüber hinaus werden multiresistente Bakterienarten und ihre Auswirkungen auf die Tiergesundheit im Mittelpunkt des Lehrplans stehen. Das Programm wird zudem die innovativsten Strategien zur Verringerung des Risikos der Selektion antimikrobieller Resistenzen vorstellen.



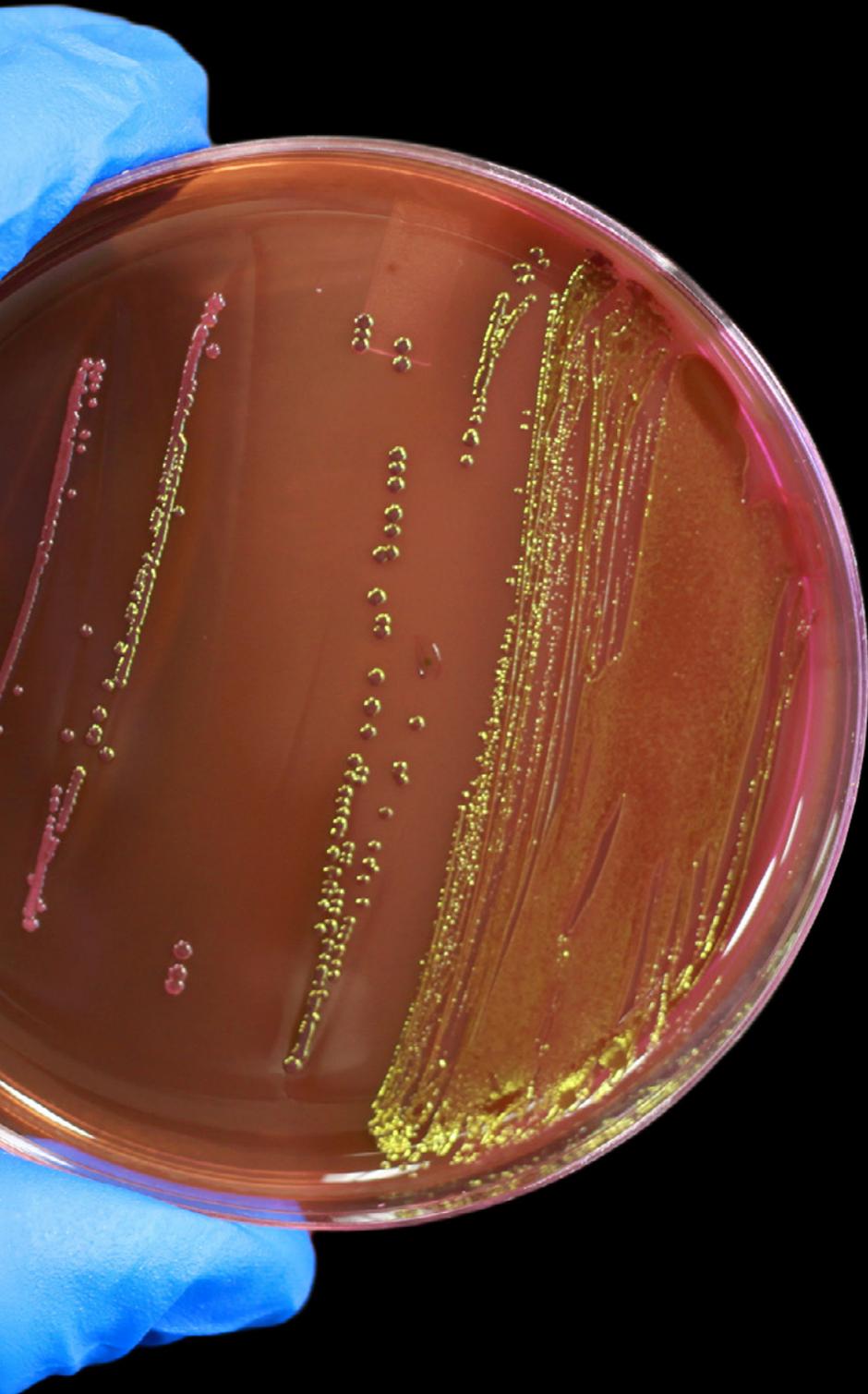
“

*Sie werden die modernsten  
mikrobiologischen Diagnosetechniken  
zum Nachweis von Antibiotikaresistenzen  
in Ihre Routinepraxis einbeziehen“*

## Modul 1. Antimikrobielle Resistenz in der Tiergesundheit

- 1.1. Antibiotika im Bereich der Tiermedizin
  - 1.1.1. Verschreibung
  - 1.1.2. Akquisition
  - 1.1.3. Missbrauch von Antibiotika
- 1.2. Multiresistente Bakterien im Veterinärbereich
  - 1.2.1. Ursachen für bakterielle Resistenzen im Veterinärbereich
  - 1.2.2. Verbreitung von Antibiotikaresistenzgenen (ARGs), insbesondere durch horizontale Übertragung mittels Plasmiden
  - 1.2.3. Mobiles Colistin-Resistenzgen (mcr)
- 1.3. Multiresistente Bakterienarten von veterinärmedizinischer Bedeutung
  - 1.3.1. Krankheitserreger in Haustieren
  - 1.3.2. Krankheitserreger bei Rindern
  - 1.3.3. Krankheitserreger beim Schwein
  - 1.3.4. Krankheitserreger bei Geflügel
  - 1.3.5. Krankheitserreger bei Ziegen und Schafen
  - 1.3.6. Krankheitserreger bei Fischen und Wassertieren
- 1.4. Auswirkungen von multiresistenten Bakterien auf die Tiergesundheit
  - 1.4.1. Tierleid und Verluste
  - 1.4.2. Beeinträchtigung der Lebensgrundlagen der Haushalte
  - 1.4.3. Erzeugung von „Superbugs“
- 1.5. Multiresistente Bakterien in der Umwelt und in der Tierwelt
  - 1.5.1. Antibiotikaresistente Bakterien in der Umwelt
  - 1.5.2. Antibiotikaresistente Bakterien in der Tierwelt
  - 1.5.3. Antibiotikaresistente Bakterien in Meeres- und Binnengewässern
- 1.6. Auswirkungen der bei Tieren und in der Umwelt festgestellten Resistenzen auf die öffentliche Gesundheit
  - 1.6.1. Gemeinsame Antibiotika in der Veterinär- und Humanmedizin
  - 1.6.2. Übertragung von Resistenzen vom Tier auf den Menschen
  - 1.6.3. Übertragung von Resistenzen aus der Umwelt auf den Menschen





- 1.7. Prävention und Kontrolle
  - 1.7.1. Vorbeugende Maßnahmen gegen bakterielle Resistenzen bei Tieren
  - 1.7.2. Systeme und Verfahren für den wirksamen Einsatz von Antibiotika
  - 1.7.3. Die Rolle von Tierärzten und Tierhaltern bei der Prävention von bakterieller Resistenz
  - 1.7.4. Behandlungen und Alternativen zu Antibiotika bei Tieren
  - 1.7.5. Instrumente zur Begrenzung des Auftretens von antimikrobiellen Resistenzen und ihrer Verbreitung in der Umwelt
- 1.8. Strategische Pläne zur Verringerung des Risikos der Selektion und Verbreitung von Antibiotikaresistenzen
  - 1.8.1. Überwachung und Kontrolle des Einsatzes kritischer Antibiotika
  - 1.8.2. Bildung und Forschung
  - 1.8.3. Kommunikation und Prävention
- 1.9. *One-Health*-Strategie
  - 1.9.1. Definition und Ziele der *One-Health*-Strategie
  - 1.9.2. Anwendung der *One-Health*-Strategie bei der Bekämpfung multiresistenter Bakterien
  - 1.9.3. Erfolgsgeschichten bei der Anwendung der *One-Health*-Strategie
- 1.10. Klimawandel und Antibiotikaresistenz
  - 1.10.1. Zunahme von Infektionskrankheiten
  - 1.10.2. Extreme Wetterbedingungen
  - 1.10.3. Verlagerung von Populationen



*Dieses Hochschulprogramm bereitet Sie auf die Herausforderungen der antimikrobiellen Resistenz in der Tiergesundheit vor. Schreiben Sie sich jetzt ein"*

# 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.



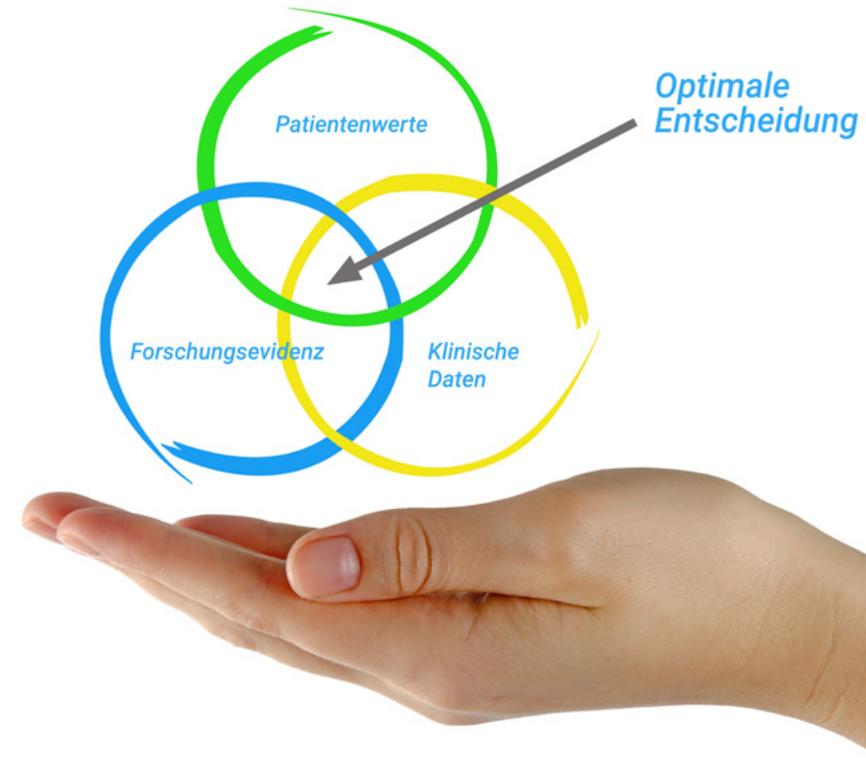
“

*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.





06

# Qualifizierung

Der Universitätskurs in Antimikrobielle Resistenz in der Tiergesundheit 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 Antimikrobielle Resistenz in der Tiergesundheit** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post\* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologische Universität**.

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: **Universitätskurs in Antimikrobielle Resistenz in der Tiergesundheit**

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 innovation  
wissen gegenwart qualität  
online-Ausbildung  
entwicklung institutionen  
virtuelles Klassenzimmer

**tech** technologische  
universität

### Universitätskurs

Antimikrobielle Resistenz  
in der Tiergesundheit

- › Modalität: online
- › Dauer: 6 Wochen
- › Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- › Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- › Prüfungen: online

# Universitätskurs

## Antimikrobielle Resistenz in der Tiergesundheit