

Universitätskurs

Antimikrobielle Resistenz in der Tiergesundheit





Universitätskurs Antimikrobielle Resistenz in der Tiergesundheit

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

Internetzugang: www.techtitute.com/de/pharmazie/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

Der übermäßige Einsatz von Antibiotika bei Nutz- und Haustieren hat zu einer zunehmenden Antibiotikaresistenz bei verschiedenen Tierarten geführt. Infolgedessen wurden aktualisierte Alternativen entwickelt, mit denen bakterielle Krankheiten wirksamer bekämpft werden können. Die Pharmazeuten müssen sie daher kennen, um sich an der Spitze der Gesundheitsversorgung zu positionieren. Aus diesem Grund hat TECH diesen Abschluss geschaffen, mit dem sich die Experten mit den neuesten Behandlungsmethoden für diese Art von Infektionen oder mit Kontrollstrategien und der Überwachung des Einsatzes von kritischen Antibiotika befassen werden. So sind sie auf dem neuesten Stand der Branche und haben Zugang zu einem 100%igen Online-Programm, das ihnen die lästigen Reisen zu Studienzentren erspart.





“

Informieren Sie sich über aktuelle Kontroll- und Überwachungsstrategien für den Einsatz kritischer Antibiotika und seien Sie auf dem Gebiet der Tiergesundheit ganz vorne mit dabei"

Der unterschiedslose Einsatz von antimikrobiellen Mitteln zur Behandlung von Infektionen, die durch Bakterien, Viren, Pilze und Parasiten bei Tieren verursacht werden, hat zu einem erheblichen Rückgang der positiven Auswirkungen dieser Medikamente auf die Tierarten geführt. Diese negativen Auswirkungen haben zu einer verstärkten Sensibilisierung der wissenschaftlichen Gemeinschaft geführt. Auf diese Weise wurden modernste Techniken zur Überwachung des Antibiotikaeinsatzes entwickelt und neue Alternativen zu Antibiotika gefunden, die die Tiergesundheit verbessern. Folglich müssen die Apotheker alle diese Fortschritte kennen, um sie in ihre tägliche Praxis einbeziehen zu können.

Aus diesem Grund hat TECH einen Universitätskurs entwickelt, in dem die Fachkräfte die wichtigsten und aktuellsten Aspekte der Bekämpfung der antimikrobiellen Resistenz in der Tiergesundheit vertiefen können. Während dieses Studiengangs werden sie modernste Behandlungsmethoden für mikrobielle Krankheiten oder Alternativen zum Einsatz von Antibiotika zu deren Bekämpfung ermitteln. Darüber hinaus werden die jüngsten strategischen Pläne zur Verringerung des Risikos der Selektion und Verbreitung von Resistenzen gegen diese Medikamente vorgestellt. Außerdem erfährt man etwas über die Umsetzung der *One-Health*-Strategie zur Bekämpfung multiresistenter Bakterien und darüber, wie sich der Klimawandel auf die Antibiotikaresistenz ausgewirkt hat.

Da dieser Studiengang zu 100% online unterrichtet wird, können die Studenten ihr persönliches und berufliches Leben perfekt mit ihrem Studium verbinden. Darüber hinaus haben sie Zugang zu Lehrmaterial in Form von zusätzlicher Lektüre, Videos, interaktiven Zusammenfassungen und Simulationen von realen Fällen. Auf diese Weise kann jeder das auswählen, was seinen Bedürfnissen am besten entspricht, um ein effektives Studium zu erreichen.

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
- ♦ Praktische Übungen, anhand derer der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens verwendet 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



Das 100%ige Online-Format dieses Abschlusses ermöglicht es Ihnen, Ihr Studium mit Ihren persönlichen und beruflichen Verpflichtungen zu verbinden"

“

In nur 6 Wochen erhalten Sie einen ausführlichen Einblick in die aktualisierten strategischen Pläne zur Verringerung des Risikos der Selektion und Verbreitung von Antibiotikaresistenzen bei Tieren"

Zu den Lehrkräften des Programms gehören Experten aus der Branche, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie renommierte Fachkräfte von Referenzgesellschaften 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. Dabei wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

Sie können das Lehrmaterial 24 Stunden am Tag nutzen und lernen, wo immer Sie wollen.

Lernen Sie anhand von Videos oder Simulationen realer Fälle und erzielen Sie eine angenehme, auf die berufliche Praxis ausgerichtete Lernerfahrung.



02 Ziele

Dieser Abschluss wurde mit der Absicht entwickelt, dem Pharmazeuten ein umfassendes Verständnis der antimikrobiellen Resistenz in der Tiergesundheit zu vermitteln. Auf diese Weise wird der Experte aktuelle Protokolle zum Nachweis von bakteriellen Infektionen kennen lernen oder mehr über die Anwendung von Alternativen zu Antibiotika bei verschiedenen Tierarten erfahren. Damit wird er in nur 6 Wochen intensiven Studiums an die Spitze der Wissenschaft gelangen.





“

Erfahren Sie mehr über die neuesten Alternativen zu Antibiotika zur Behandlung verschiedener Krankheiten bei unterschiedlichen Tierarten"

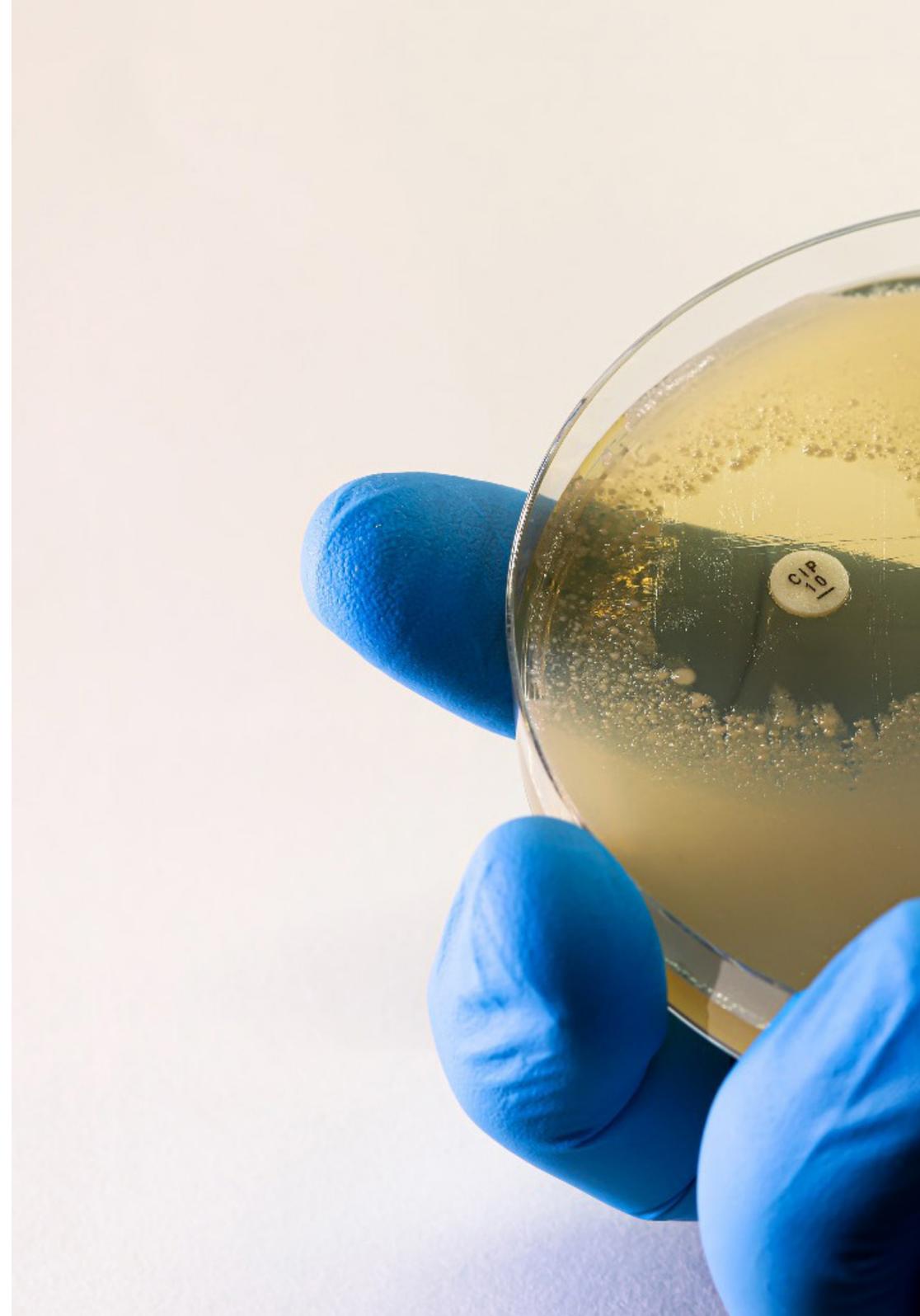


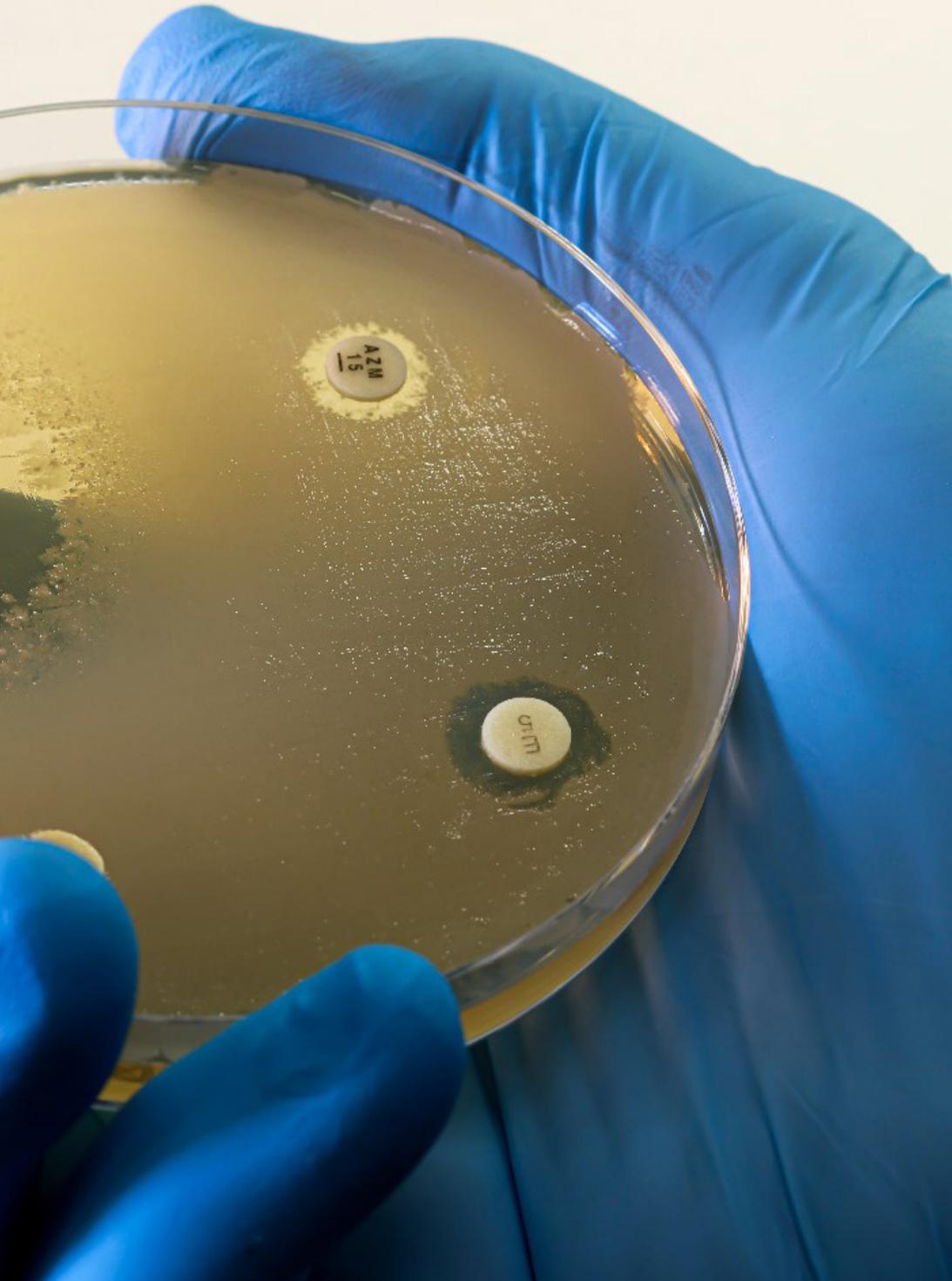
Allgemeines Ziel

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

“

Lernen Sie mit interaktivem Lernmaterial, um Ihr Wissen zu vertiefen und effektiv zu lernen"





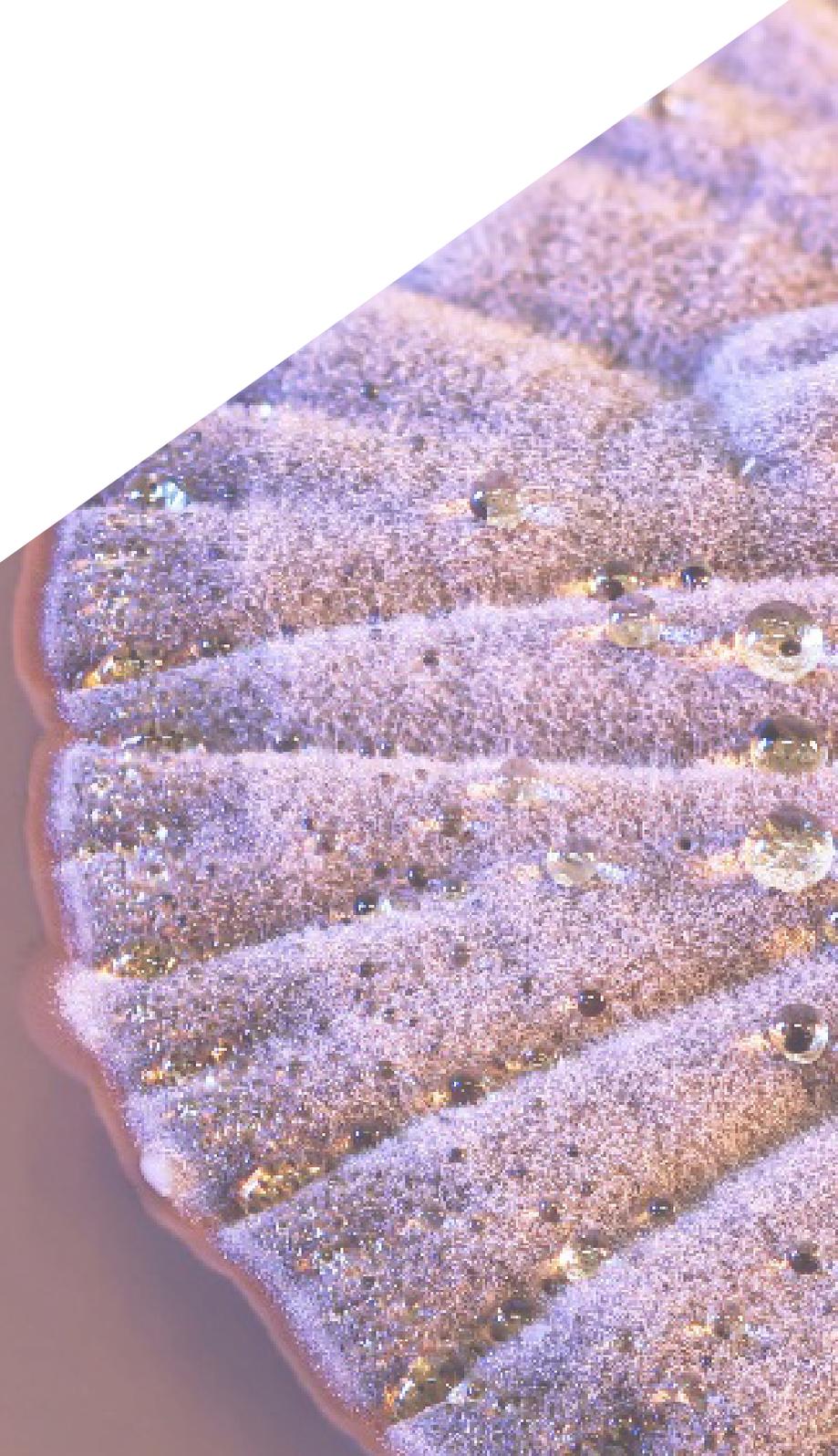
Spezifische Ziele

- ♦ 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

Unter der Prämisse, Qualifikationen von höchster akademischer Qualität anzubieten, hat TECH die besten Spezialisten für antimikrobielle Resistenz in der Tiergesundheit ausgewählt, um diesen Abschluss zu unterrichten. Diese Experten, die über umfangreiche Erfahrungen in renommierten Forschungszentren auf diesem Gebiet verfügen, werden das didaktische Material erstellen, zu dem die Studenten während des Studiums Zugang haben werden.



A close-up photograph of a highly textured, porous surface, possibly a sponge or a biological material. The surface is covered with numerous small, clear water droplets of varying sizes. The lighting is dramatic, with a strong purple and blue hue on the left side, transitioning to a warmer, golden-brown light on the right. The texture is intricate, with many small cavities and protrusions.

“

Informieren Sie sich über antimikrobielle Resistenzen in der Tiergesundheit bei Forschern mit umfassender Berufserfahrung auf diesem Gebiet"

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 veterinärmedizinische Spezialisierung
- ◆ 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)



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

04

Struktur und Inhalt

Der Lehrplan dieses Universitätskurses wurde unter der Prämisse entwickelt, dem Pharmazeuten ein vollständiges Update zum Thema antimikrobielle Resistenz in der Tiergesundheit zu vermitteln. In diesem Studiengang lernt er modernste Präventionsmaßnahmen gegen bakterielle Resistenzen bei verschiedenen Arten oder die Anwendung der *One-Health*-Strategie bei der Bekämpfung multiresistenter Bakterien kennen. Und das alles zu 100% online und durch Lernformate wie Lektüren, Videos oder interaktive Zusammenfassungen.



“

Lernen Sie in diesem akademischen Programm die neuesten Präventionsmaßnahmen gegen bakterielle Resistenzen bei verschiedenen Tierarten kennen"

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



Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über die neuesten Fortschritte auf diesem Gebiet zu informieren und diese in Ihrer täglichen Praxis anzuwenden“

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.



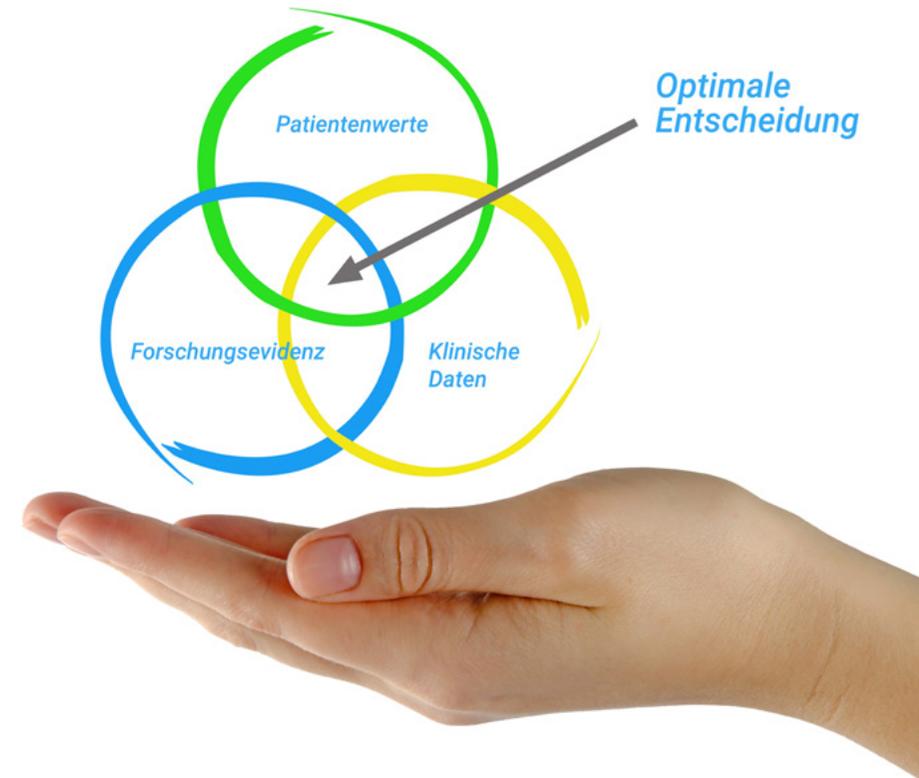
“

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.

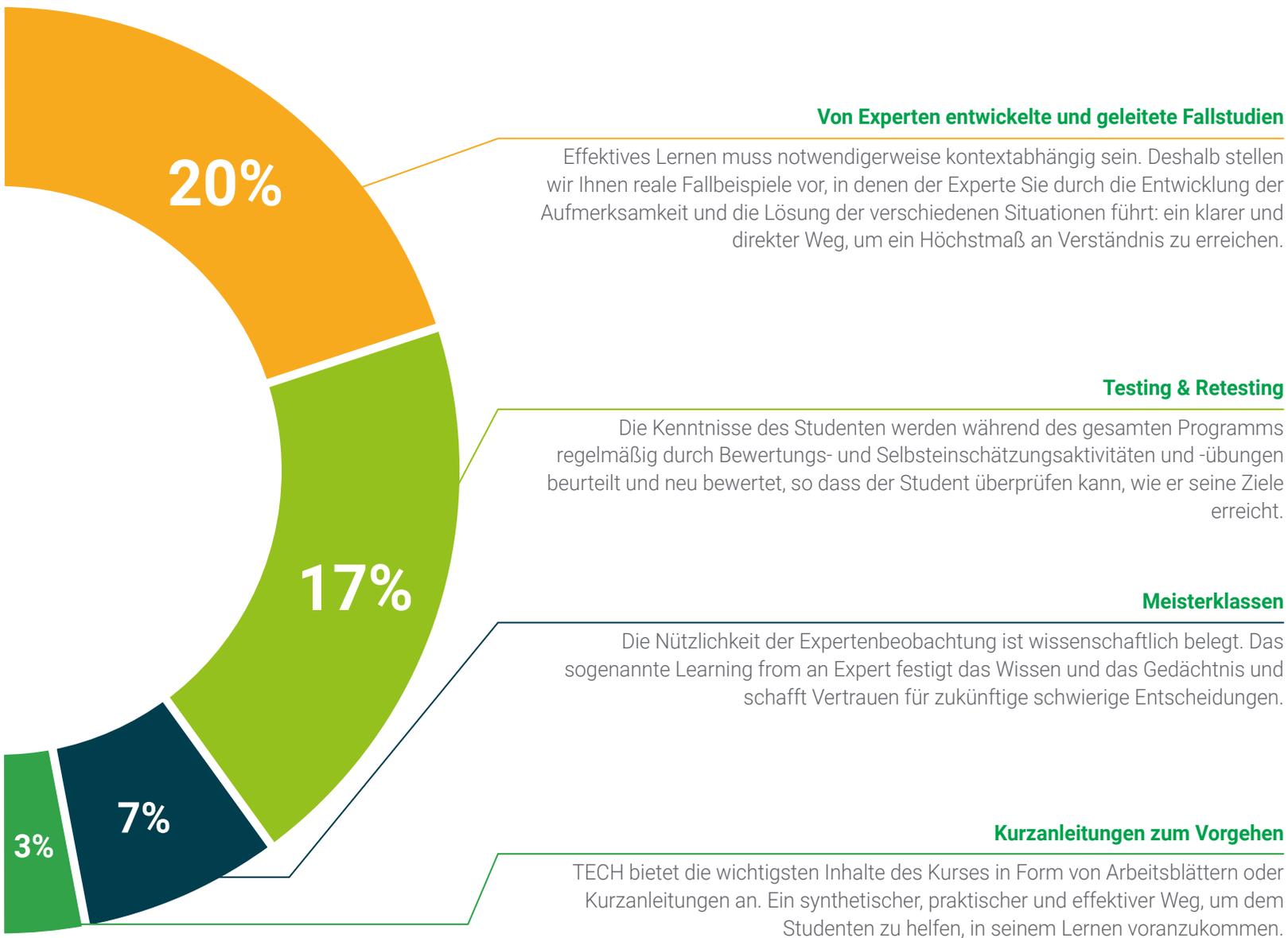
Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



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.





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**

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 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 innovationen
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