

Universitätskurs

Mikrobiologie und Parasitologie
in der klinischen Analyse





Universitätskurs Mikrobiologie und Parasitologie in der klinischen Analyse

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

Internetzugang: www.techtitute.com/de/medizin/universitatskurs/mikrobiologie-parasitologie-klinischen-analyse

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

Spezifische Kenntnisse in der Mikrobiologie und Parasitologie erfordern eine intensive Qualifizierung und ständige Aktualisierung des Fachpersonals in klinischen Analyselabors, um auf dem Arbeitsmarkt wettbewerbsfähig zu bleiben, aber vor allem, um in diesem hochpräzisen Bereich sicher arbeiten zu können. In diesem umfassenden Kurs bieten wir Ihnen die Möglichkeit, Ihre Wettbewerbsfähigkeit auf einfache und effektive Art und Weise zu steigern.

Mit Hilfe modernster Lehrmethoden erlernen Sie in Theorie und Praxis alle Fortschritte, die für die Arbeit in einem klinischen Analyselabor auf hohem Niveau erforderlich sind. Mit einer Struktur und Ansatz, der mit Ihrem Privat- oder Berufsleben vollständig vereinbar ist.



“

Informieren Sie sich über die neuesten Techniken und Arbeitssysteme in der Mikrobiologie und Parasitologie im Labor für klinische Analysen, mit dem effizientesten Lehrsystem auf dem Markt"

Das Studium der Mikrobiologie und Parasitologie ist für die tägliche Arbeit im Labor für klinische Analysen unerlässlich. Mikroorganismen und Parasiten sind die Erreger einer Vielzahl von Krankheiten. Es ist auch wichtig zu wissen, dass viele dieser mikrobiellen Wirkstoffe einen großen Teil der normalen Mikrobiota gesunder Menschen ausmachen und zahlreiche Vorteile haben, wenn sie im Gleichgewicht sind. Die Interpretation der im mikrobiologischen Labor erzielten Ergebnisse hängt von der Qualität der erhaltenen Proben sowie von den Kenntnissen und der Erfahrung des Mikrobiologen ab, wobei die Probenverarbeitung ein entscheidender Schritt für die Genauigkeit der Ergebnisse ist.

Das Personal des klinischen und mikrobiologischen Labors nimmt eine Vielzahl von Aufgaben wahr. Dieser Kurs bietet spezialisiertes und fortgeschrittenes Material, das die Teilnehmer in die Lage versetzt, klinische und mikrobiologische Analysen von biologischen Proben des Menschen durchzuführen und die geeigneten Techniken zu wählen, um eine korrekte mikrobiologische Diagnose zu erhalten. Auf diese Weise trägt er auch zur klinischen Diagnose bei, indem er unter Einhaltung von Qualitäts- und Sicherheitsstandards arbeitet und dem infektiösen Patienten die bestmögliche Versorgung bietet.

Um diese Ziele zu erreichen, liegt der Schwerpunkt des Programms auf den Krankheitserregern, wobei die Interaktion zwischen dem Infektionserreger und dem betroffenen Organismus untersucht wird, wobei die Bedeutung von bakteriellen, viralen, pilzlichen und parasitären Infektionen sowie die Instrumente, die ihre Diagnose ermöglichen, und die wichtigsten Behandlungsmethoden hervorgehoben werden, die für die Ausbildung von Fachleuten des klinischen Labors grundlegend sind.

Ein Kompendium des Wissens und vertiefte Studien, die Sie zu Spitzenleistungen in Ihrem Beruf bringen werden.

Dieser **Universitätskurs in Mikrobiologie und Parasitologie in der klinischen Analyse** bietet Ihnen die Merkmale eines wissenschaftlichen, pädagogischen und technologischen Studiengangs auf hohem Niveau. Dies sind einige seiner herausragendsten Merkmale:

- » Neueste Technologie in der Online-Lehrsoftware
- » Intensiv visuelles Lehrsystem, unterstützt durch grafische und schematische Inhalte, die leicht zu erfassen und zu verstehen sind
- » Entwicklung von Fallstudien, die von aktiven Experten vorgestellt werden
- » Hochmoderne interaktive Videosysteme
- » Telepraktika unterstützter Unterricht
- » Ständige Aktualisierung und Recycling-Systeme
- » Selbstgesteuertes Lernen: Vollständige Kompatibilität mit anderen Berufen
- » Praktische Übungen zur Selbstbeurteilung und Überprüfung des Gelernten
- » Hilfsgruppen und Bildungssynergien: Fragen an den Experten, Diskussions- und Wissensforen
- » Kommunikation mit der Lehrkraft und individuelle Reflexionsarbeit
- » Die Inhalte sind von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss abrufbar
- » Datenbanken mit ergänzenden Unterlagen, die auch nach dem Kurs ständig verfügbar sind



Mit diesem Kurs. werden Sie in der Lage sein, eine hochintensive Ausbildung mit Ihrem beruflichen und persönlichen Leben zu kombinieren und Ihre Ziele auf einfache und reale Weise zu erreichen"

“

Ein hochqualifizierter Kurs, der es Ihnen ermöglicht, zu den am besten ausgebildeten Fachleuten für Mikrobiologie und Parasitologie im Labor für klinische Analysen zu gehören"

Die Dozenten dieses Universitätskurses sind Fachleute, die derzeit in einem modernen und akkreditierten klinischen Labor arbeiten, mit einer sehr soliden Format und aktuellen Kenntnissen sowohl in wissenschaftlichen als auch rein technischen Disziplinen.

So stellen wir sicher, dass wir Ihnen die von uns angestrebte aktuelle Ausbildung bieten können. Ein multidisziplinäres Team von Fachleuten, die in verschiedenen Umgebungen ausgebildet und erfahren sind, wird die theoretischen Kenntnisse auf effiziente Weise entwickeln, aber vor allem das praktische Wissen aus ihrer eigenen Erfahrung in den Dienst des Kurses stellen: eine der besonderen Qualitäten dieser Ausbildung.

Diese Beherrschung des Themas wird durch die Effizienz der methodischen Gestaltung dieses Kurses in Mikrobiologie und Parasitologie ergänzt. Es wurde von einem multidisziplinären Expertenteam entwickelt und, integriert die neuesten Fortschritte in der Bildungstechnologie. Auf diese Weise können Sie mit einer Reihe praktischer und vielseitiger multimedialer Hilfsmittel lernen, die Ihnen die nötige Handlungsfähigkeit für Ihre Ausbildung bieten.

Das Programm basiert auf problemorientiertem Lernen: ein Ansatz, der Lernen als einen eminent praktischen Prozess begreift. Um dies aus der Ferne zu erreichen, nutzen wir die Telepraxis: Mit Hilfe eines innovativen interaktiven Videosystems und dem Learning from an Expert, können Sie sich das Wissen so aneignen, als wären Sie in dem Moment mit dem Szenario konfrontiert, das Sie gerade lernen. Ein Konzept, das es Ihnen ermöglicht, das Gelernte auf realistischere und dauerhaftere Weise zu integrieren und zu fixieren.

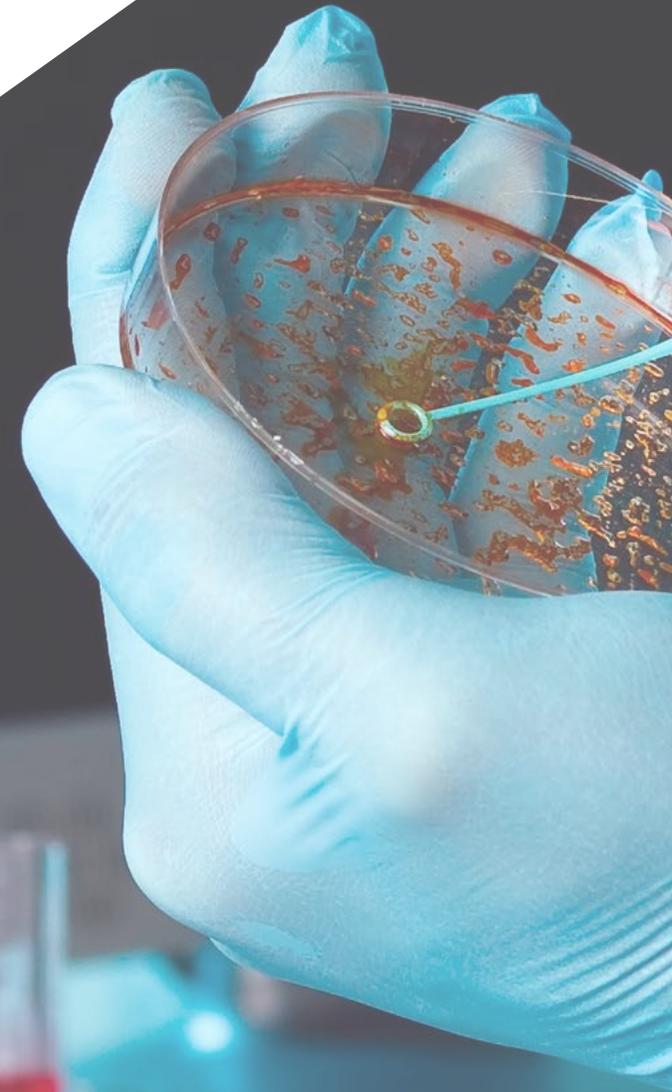
Eine Spezialisierung, die von aktiven Fachleuten, Experten in diesem Arbeitsbereich, erstellt und geleitet wird, was diesen Experten zu einer einzigartigen Gelegenheit für berufliches Wachstum macht.

Das Lernen in diesem Universitätskurs wird durch die weitesten entwickelten didaktischen Mittel im Online-Unterricht entwickelt, um zu garantieren, dass Ihre Bemühungen die bestmöglichen Ergebnisse erzielen werden.



02 Ziele

Ziel dieser Ausbildung ist es, Fachleuten, die im Labor für klinische Analysen tätig sind, die erforderlichen Kenntnisse und Fähigkeiten zu vermitteln, damit sie ihre Tätigkeit unter Verwendung der modernsten Protokolle und Techniken ausüben können. Durch einen Arbeitsansatz, der vollständig an den Studierenden angepasst werden kann, wird dieser Kurs Sie schrittweise dazu bringen, die Fähigkeiten zu erwerben, die Sie auf ein viel höheres berufliches Niveau befördern werden.





“

Die neuesten Fortschritte in den Labortechniken und -verfahren der Mikrobiologie und Parasitologie in einem hochintensiven Kurs, der Sie in nur wenigen Wochen in Ihren Beruf bringt“.



Allgemeine Ziele

- » Untersuchen der Ätiologie, Pathogenese, Epidemiologie, Behandlung und Diagnose der wichtigsten mikrobiellen und parasitären Krankheiten, die den Menschen befallen
- » Anwenden der erworbenen Kenntnisse auf die Bekämpfung übertragbarer Infektionskrankheiten, sowohl im Krankenhaus als auch außerhalb des Krankenhauses
- » Aneignen der entsprechenden Fähigkeiten, um die richtige Diagnosemethode auszuwählen und über die Effizienz der verwendeten Techniken zu berichten
- » Entwickeln von Fachkenntnissen für eine gute Organisation und Verwaltung von klinischen Mikrobiologiediensten Koordinieren der Aktivitäten und Teams und deren Abstimmung auf den Bedarf und die verfügbaren Ressourcen
- » Erlangen von fortgeschrittenen epidemiologischen Kenntnissen, um die Faktoren, die den Erwerb von Infektionskrankheiten verursachen oder bedingen, zu antizipieren und zu vermeiden
- » Erreichen von Fähigkeiten und Fertigkeiten, die für die Arbeit in einem klinischen Labor, in der Forschung oder in der Lehre erforderlich sind, unter Berücksichtigung der spezifischen Aufgaben, die jedes Fachgebiet mit sich bringt
- » Vermitteln einer fortgeschrittenen, spezialisierten, multidisziplinären und aktuellen Ausbildung mit akademischem und wissenschaftlichem Schwerpunkt, die auf eine Karriere im klinischen Bereich oder als Fachkraft in F+E+i ausgerichtet ist





Spezifische Ziele

- » Aneignen fortgeschrittener Kenntnisse in klinischer Mikrobiologie und Parasitologie
Untersuchung der wichtigsten Infektionskrankheiten von klinischem Interesse
- » Identifizieren von krankheitsverursachenden Mikroorganismen beim Menschen,
Verstehen der Pathophysiologie und Einüben von Nachweis- und Diagnosetechniken im
Rahmen der Verantwortung und der Gesundheitssicherheit
- » Organisation der Vorbereitung des für die Verwendung im mikrobiologischen Labor
erforderlichen Materials und erforderlichenfalls Kontrolle seiner Sterilität Kennenlernen
der Grundlagen und der Funktionsweise jedes Nährbodens, um ihn für die Durchführung
der verschiedenen Tests im mikrobiologischen Labor zu verwenden
- » Richtiges Handhaben der verschiedenen im mikrobiologischen Labor verwendeten Geräte
und Ausrüstungen
- » Einrichten eines gut funktionierenden Registrierungssystems für die Probenahme und
-verarbeitung
- » Erstellen von spezifischen Arbeitsprotokollen für jeden Erreger wobei die geeigneten
Parameter für die korrekte Diagnose nach Kriterien der Wirksamkeit und Effizienz,
ausgewählt werden
- » Interpretieren der Empfindlichkeit gegenüber antimikrobiellen oder antiparasitären Mitteln,
um die beste Behandlungsmethode zu bestimmen
- » Kennenlernen der neuen Techniken, die zur Identifizierung von Krankheitserregern
eingesetzt werden
- » Herstellen einer angemessenen Kommunikation zwischen dem Labor und der Klinik
- » Fördern und Überwachen der Einhaltung von internen und externen Qualitätskontrollen
und Sicherheitsstandards



*Eine Aufwertung Ihres Lebenslaufs, die
Ihnen die Wettbewerbsfähigkeit der am
besten ausgebildeten Fachkräfte auf
dem Arbeitsmarkt verschafft"*

03 Kursleitung

Als Teil des Gesamtqualitätskonzepts unseres Kurses sind wir stolz darauf, Ihnen einen Lehrkörper von höchstem Niveau zur Verfügung zu stellen, der aufgrund seiner nachgewiesenen Erfahrung ausgewählt wurde. Fachleute aus verschiedenen Bereichen und mit unterschiedlichen Kompetenzen, die ein komplettes multidisziplinäres Team bilden. Eine einzigartige Gelegenheit, von den Besten zu lernen.





“

Ein beeindruckendes Dozententeam, das sich aus Fachleuten aus verschiedenen Bereichen zusammensetzt, wird Sie während Ihrer Ausbildung unterrichten: eine einmalige Gelegenheit, die Sie nicht verpassen sollten"

Internationaler Gastdirektor

Dr. Jeffrey Jhang ist ein ausgewiesener Experte für klinische Pathologie und Labormedizin. Er hat zahlreiche Auszeichnungen in diesen Bereichen erhalten, darunter den Dr. Joseph G. Fink Award der Fakultät für Medizin und Chirurgie der Columbia University und andere Anerkennungen des Kollegiums der Amerikanischen Pathologen.

Seine wissenschaftliche Führungsrolle zeigt sich auch in seiner umfangreichen Arbeit als medizinischer Direktor des Klinischen Laborzentrums an der Icahn School of Medicine am Mount Sinai. Dort koordiniert er die Abteilung für Transfusionsmedizin und Zelltherapie. Dr. Jhang war auch in leitenden Positionen im klinischen Labor des New York University Langone Health Center und als Leiter des Labordienstes am Tisch Hospital tätig.

Durch diese Erfahrungen beherrscht er verschiedene Funktionen wie die Überwachung und das Management von Laborabläufen unter Einhaltung der wichtigsten regulatorischen Standards und Protokolle. Im Gegenzug hat er mit interdisziplinären Teams zusammengearbeitet, um zur genauen Diagnose und Versorgung verschiedener Patienten beizutragen. Darüber hinaus hat er Initiativen zur Verbesserung der Qualität, Leistung und Effizienz der technischen Testeinrichtungen geleitet.

Zugleich ist Dr. Jhang ein produktiver akademischer Autor. Seine Artikel beziehen sich auf wissenschaftliche Forschung in verschiedenen Gesundheitsbereichen, von der Kardiologie bis zur Hämatologie. Darüber hinaus ist er Mitglied mehrerer nationaler und internationaler Ausschüsse, die Vorschriften für Krankenhäuser und Labore auf der ganzen Welt festlegen. Er ist außerdem regelmäßiger Redner auf Konferenzen, medizinischer Gastkommentator in Fernsehsendungen und hat zu mehreren Büchern beigetragen.



Dr. Jhang, Jeffrey

- Direktor der klinischen Laboratorien an der NYU Langone Health, New York, USA
- Direktor der klinischen Laboratorien am Tisch Hospital, New York, USA
- Professor für Pathologie an der NYU Grossman School of Medicine
- Medizinischer Direktor des Klinischen Laborzentrums am Mount Sinai Health System
- Direktor der Blutbank und des Transfusionsdienstes am Mount Sinai Hospital
- Direktor des Speziallabors für Hämatologie und Gerinnung am Columbia University Irving Medical Center
- Direktor des Zentrums für die Sammlung und Verarbeitung von Nebenschilddrüsengewebe am Irving Medical Center der Columbia University
- Stellvertretender Direktor für Transfusionsmedizin am Irving Medical Center der Columbia University
- Spezialist für Transfusionsmedizin bei der Blutbank von New York
- Promotion in Medizin an der Icahn School of Medicine des Mount Sinai
- Facharztausbildung in anatomischer und klinischer Pathologie am NewYork-Presbyterian Hospital
- Mitglied von:
 - Amerikanische Gesellschaft für Klinische Pathologie
 - Kollegium der Amerikanischen Pathologen

“

Dank TECH werden Sie mit den besten Fachleuten der Welt lernen können”

Leitung



Fr. Cano Armenteros, Montserrat

- ♦ Universitätsabschluss in Biologie Universität von Alicante
- ♦ Masterabschluss in klinischen Studien Universität von Sevilla
- ♦ Offizieller Masterabschluss der Miguel Hernández Universität von Alicante im Bereich Forschung in der Primärversorgung für die Promotion. Anerkennung durch die Universität von Chicago, USA. Herausragend
- ♦ Ausbildungskurs in Pädagogischer Eignung (CAP). Universität von Alicante

Professoren

Fr. Tapia Poza, Sandra

- » Bachelor in Biologie an der Universität Alcalá de Henares im Jahr 2018.
- » Masterabschluss in Mikrobiologie und Parasitologie: Forschung und Entwicklung an der Universidad Complutense de Madrid im Jahr 2019
- » Bachelor in Biologie (Universität von Alcalá de Henares, 2018)
- » Masterabschluss in Mikrobiologie und Parasitologie: Forschung und Entwicklung (Universidad Complutense de Madrid, 2019)
- » Postgraduiertenstudium in klinischer Analyse und hämatologischem Labor (Universidad San Jorge, 2020)
- » Universitärer Spezialisierungskurs in Biostatistik, angewandt auf Gesundheitswissenschaften (Europäische Universität Miguel de Cervantes, 2020)



04

Struktur und Inhalt

Die Inhalte dieses Universitätskurses wurden von den verschiedenen Experten dieses Kurses mit einem klaren Ziel entwickelt: sicherzustellen, dass unsere Studenten alle notwendigen Fähigkeiten erwerben, um echte Experten in diesem Bereich zu werden.

Ein sehr komplettes und gut strukturiertes Programm, das Sie zu höchsten Qualitäts- und Erfolgsstandards führen wird.

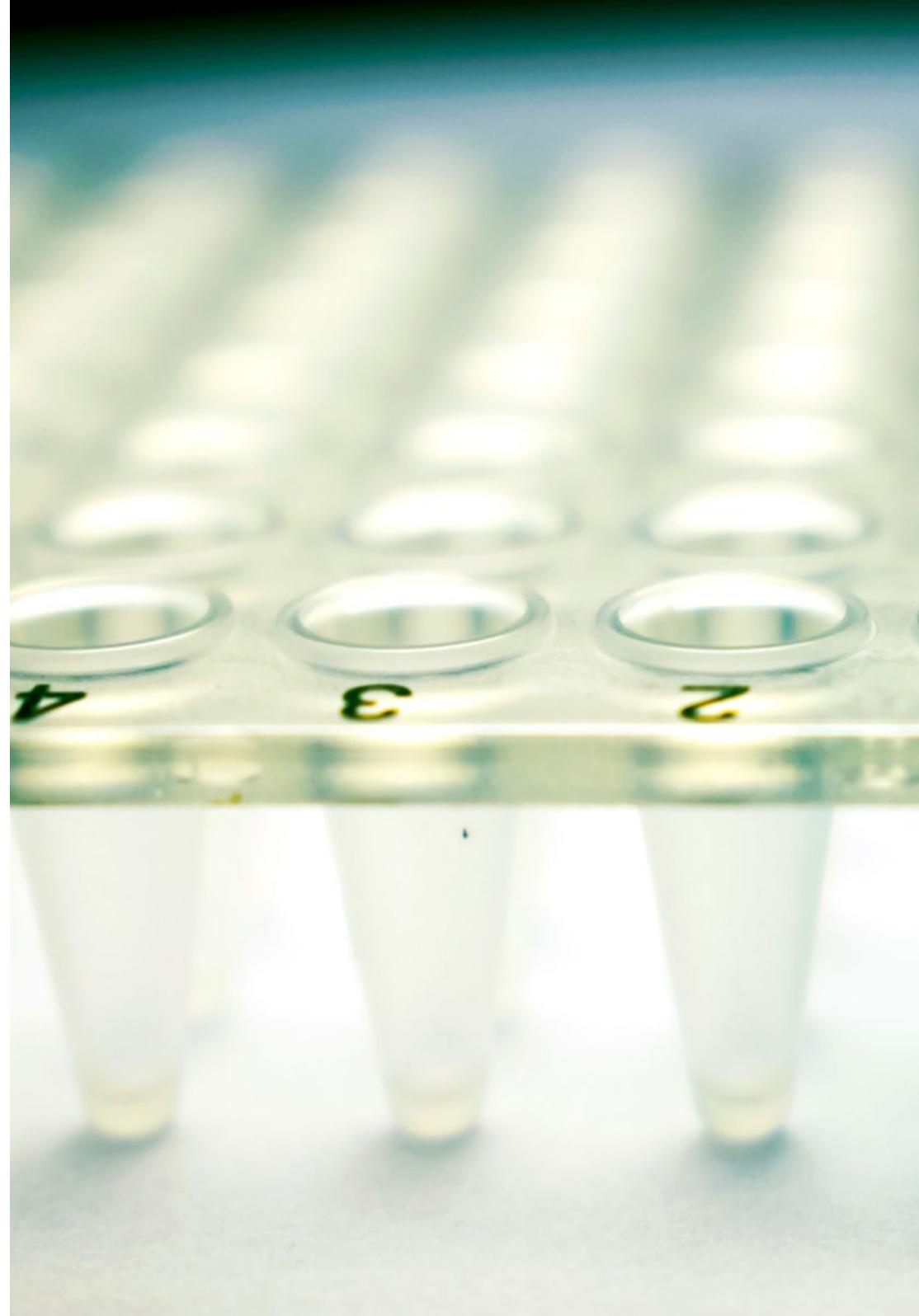


“

Ein kompletter und effektiver Kurs, der es Ihnen ermöglicht, zu lernen, während Sie Ihrer üblichen Tätigkeit nachgehen, mit einem Programm, das effizient und flexibel ist, ohne an Intensität zu verlieren"

Modul 1. Mikrobiologie und Parasitologie

- 1.1. Allgemeine Konzepte der Mikrobiologie
 - 1.1.1. Struktur der Mikroorganismen
 - 1.1.2. Ernährung, Stoffwechsel und mikrobielles Wachstum
 - 1.1.3. Mikrobielle Taxonomie
 - 1.1.4. Mikrobielle Genomik und Genetik
- 1.2. Untersuchung von bakteriellen Infektionen
 - 1.2.1. Grampositive Kokken
 - 1.2.2. Gramnegative Kokken
 - 1.2.3. Grampositive Bazillen
 - 1.2.4. Gram-negative Bazillen
 - 1.2.5. Andere Bakterien von klinischem Interesse
 - 1.2.5.1. Legionella pneumophila
 - 1.2.5.2. Mykobakterien
- 1.3. Allgemeine Techniken in der Mikrobiologie
 - 1.3.1. Mikrobiologische Probenverarbeitung
 - 1.3.2. Arten von mikrobiologischen Proben
 - 1.3.3. Aussaattechniken
 - 1.3.4. Arten von Färbungen in der Mikrobiologie
 - 1.3.5. Aktuelle Techniken zur Identifizierung von Mikroorganismen
 - 1.3.5.1. Biochemische Tests
 - 1.3.5.2. Manuelle oder automatische kommerzielle Systeme und Multitest-Galerien
 - 1.3.5.3. MALDI TOF-Massenspektrometrie
 - 1.3.5.4. Molekulare Tests
 - 1.3.5.4.1. ARNr 16S
 - 1.3.5.4.2. ARNr 16S-23S
 - 1.3.5.4.3. ARNr 23S
 - 1.3.5.4.4. rpoB-Gen
 - 1.3.5.4.5. gyrB-Gen
 - 1.3.5.5. Serologische Diagnose von mikrobiellen Infektionen



- 1.4. Antimikrobielle Empfindlichkeitstests
 - 1.4.1. Mechanismen der antimikrobiellen Resistenz
 - 1.4.2. Empfindlichkeitstest
 - 1.4.3. Antibakterielle Mittel
- 1.5. Untersuchung von Virusinfektionen
 - 1.5.1. Grundlagen der Virologie
 - 1.5.2. Taxonomie
 - 1.5.3. Viren, die das Atmungssystem befallen
 - 1.5.4. Viren, die das Verdauungssystem befallen
 - 1.5.5. Viren mit Beteiligung des zentralen Nervensystems
 - 1.5.6. Viren, die das Fortpflanzungssystem beeinträchtigen
 - 1.5.7. Systemische Viren
- 1.6. Allgemeine Techniken in der Virologie
 - 1.6.1. Verarbeitung von Proben
 - 1.6.2. Labortechniken für die Virendiagnose
 - 1.6.3. Antivirale Mittel
- 1.7. Die häufigsten Pilzinfektionen
 - 1.7.1. Allgemeine Informationen über Pilze
 - 1.7.2. Taxonomie
 - 1.7.3. Primäre Mykosen
 - 1.7.4. Opportunistische Mykosen
 - 1.7.5. Subkutane Mykosen
 - 1.7.6. Kutane und oberflächliche Mykosen
 - 1.7.7. Mykosen mit atypischer Ätiologie
- 1.8. Diagnostische Techniken in der klinischen Mykologie
 - 1.8.1. Verarbeitung von Proben
 - 1.8.2. Studie über oberflächliche Mykosen
 - 1.8.3. Studie über subkutane Mykosen
 - 1.8.4. Studie über tiefe Mykosen
 - 1.8.5. Untersuchung der opportunistischen Mykosen
 - 1.8.6. Diagnostische Techniken
 - 1.8.7. Antimykotika

- 1.9. Parasitäre Krankheiten
 - 1.9.1. Allgemeine Konzepte in der Parasitologie
 - 1.9.2. Protozoen
 - 1.9.2.1. Amöbe (Sarcodina)
 - 1.9.2.2. Ciliados (Ciliophora)
 - 1.9.2.3. Flagellaten (Mastigophora)
 - 1.9.2.4. Apicomplexa
 - 1.9.2.5. Plasmodium
 - 1.9.2.6. Sarcocystis
 - 1.9.2.7. Mikrosporidien
 - 1.9.3. Helmintos
 - 1.9.3.1. Nematoden
 - 1.9.3.2. Plattwürmer
 - 1.9.3.2.1. Zestoden
 - 1.9.3.2.2. Trematoden
 - 1.9.4. Gliederfüßer
- 1.10. Diagnostische Techniken in der klinischen Parasitologie
 - 1.10.1. Verarbeitung von Proben
 - 1.10.2. Diagnostische Methoden
 - 1.10.3. Antiparasitika



Ein sehr komplettes Lehrprogramm, das in vollständige und spezifische didaktische Einheiten gegliedert ist und auf ein Lernen ausgerichtet ist, welches mit Ihrem persönlichen und beruflichen Leben zu vereinbaren ist"

05 Methodik

Dieses Ausbildungsprogramm 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** eines der effektivsten angesehen.



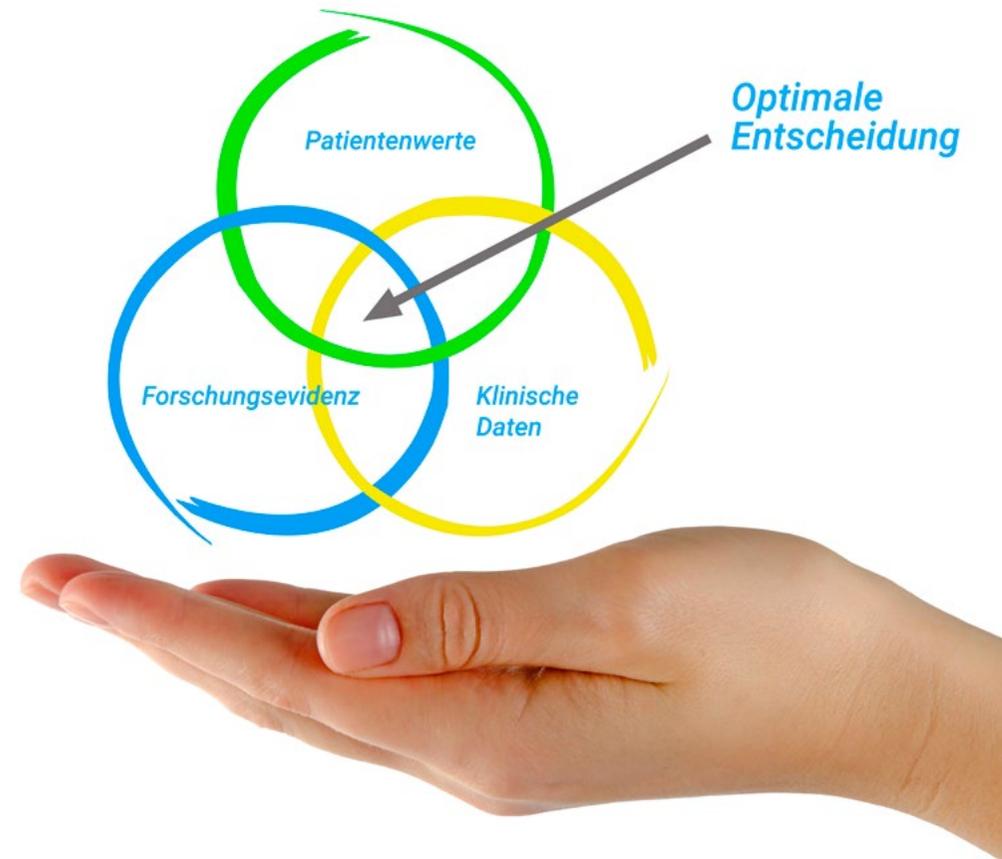
“

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 Case-Methode

Was sollte ein Fachmann in einer bestimmten Situation tun? Während des gesamten Programms werden die Studierenden 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 ergänzt den Einsatz der Harvard-Fallmethode mit der derzeit besten 100%igen Online-Lernmethode: Relearning.

Unsere Universität ist die erste in der Welt, die das Studium klinischer Fälle mit einem 100%igen Online-Lernsystem auf der Grundlage von Wiederholungen kombiniert, das mindestens 8 verschiedene Elemente in jeder Lektion kombiniert und eine echte Revolution im Vergleich zum einfachen Studium und der Analyse von Fällen darstellt.

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 Studierenden qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



Chirurgische Techniken und Verfahren auf Video

TECH bringt den Studierenden 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 Studierenden 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 Studierenden werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studierenden überprüfen können, wie sie ihre Ziele erreichen.



Meisterkurse

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.



06

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Mikrobiologie und Parasitologie in der klinischen Analyse garantiert, neben der strengsten und modernsten Spezialisierung auch den Zugang zu einem Diplom, das von der TECH Technologischen Universität verliehen wird.



“

*Schließen Sie dieses Programm erfolgreich ab
und erhalten Sie Ihren Universitätsabschluss
ohne lästige Reisen oder Formalitäten“*

Dieser **Universitätskurs** in **Mikrobiologie und Parasitologie in der klinischen Analyse** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm, das auf dem Markt erhältlich ist.

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

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

Titel: **Universitätskurs in Mikrobiologie und Parasitologie in der klinischen Analyse**



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

zukunft

gesundheit vertrauen menschen
erziehung information tutoren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen

tech technologische
universität

Universitätskurs

Mikrobiologie und
Parasitologie in der
klinischen Analyse

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

Universitätskurs

Mikrobiologie und Parasitologie
in der klinischen Analyse