

Universitätskurs Metabolomik





tech technologische
universität

Universitätskurs Metabolomik

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

Internetzugang: www.techtitute.com/de/medizin/universitatskurs/metabolomik

Index

01

Präsentation

pág. 4

02

Ziele

pág. 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 16

05

Methodik

Seite 20

06

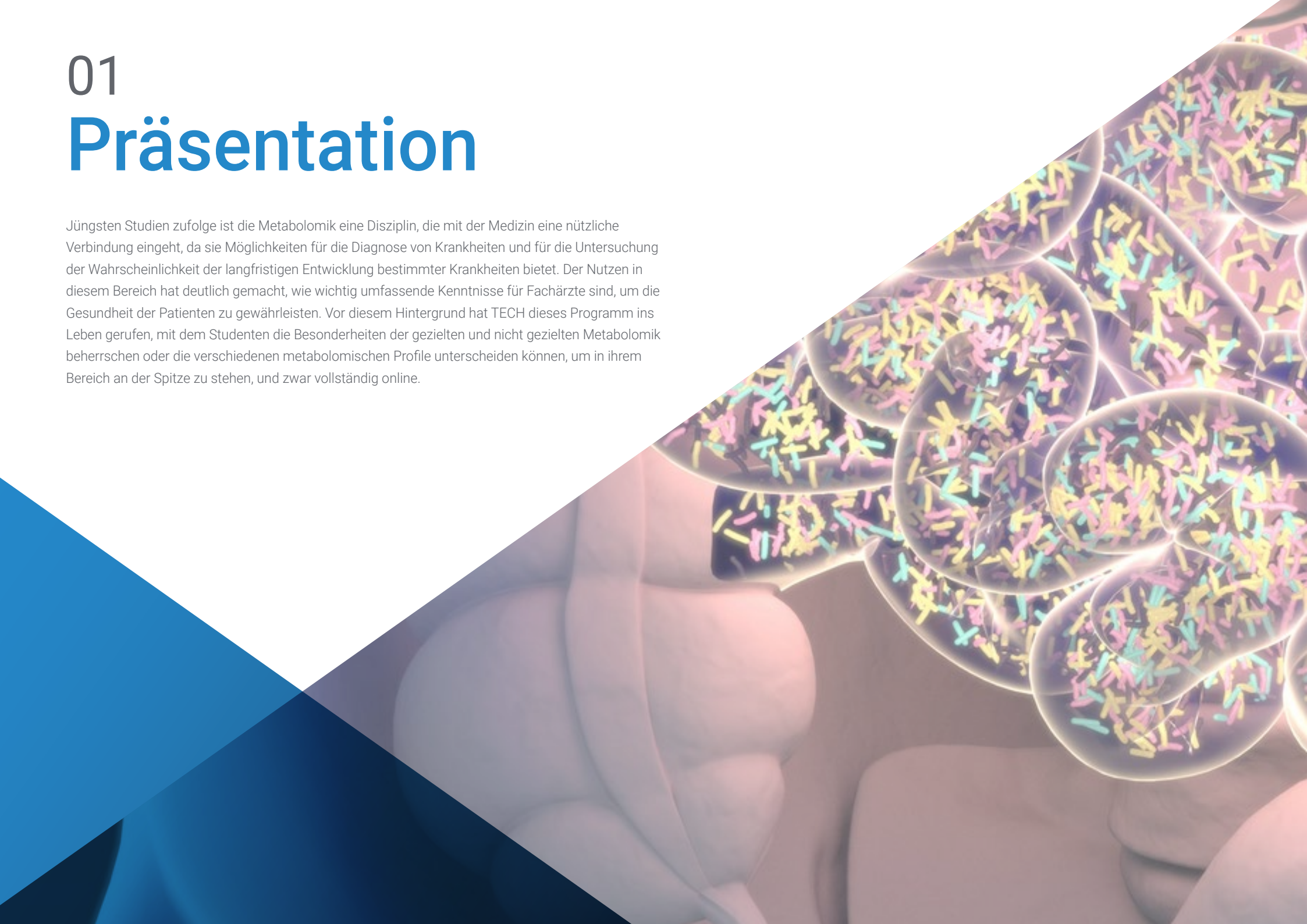
Qualifizierung

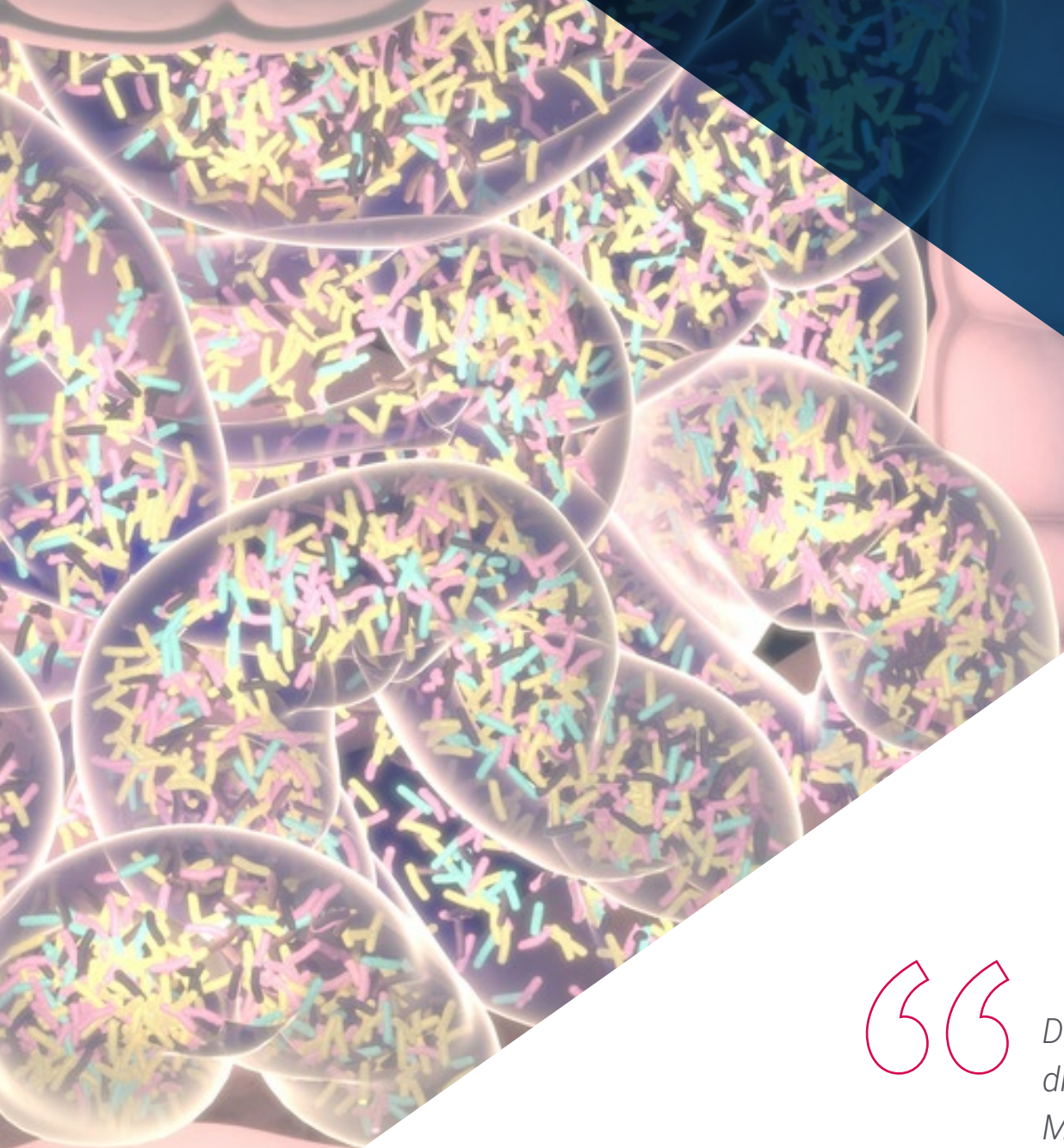
Seite 28

01

Präsentation

Jüngsten Studien zufolge ist die Metabolomik eine Disziplin, die mit der Medizin eine nützliche Verbindung eingeht, da sie Möglichkeiten für die Diagnose von Krankheiten und für die Untersuchung der Wahrscheinlichkeit der langfristigen Entwicklung bestimmter Krankheiten bietet. Der Nutzen in diesem Bereich hat deutlich gemacht, wie wichtig umfassende Kenntnisse für Fachärzte sind, um die Gesundheit der Patienten zu gewährleisten. Vor diesem Hintergrund hat TECH dieses Programm ins Leben gerufen, mit dem Studenten die Besonderheiten der gezielten und nicht gezielten Metabolomik beherrschen oder die verschiedenen metabolomischen Profile unterscheiden können, um in ihrem Bereich an der Spitze zu stehen, und zwar vollständig online.





“

Dieser Universitätskurs wird es Ihnen ermöglichen, die Besonderheiten der gezielten und nicht gezielten Metabolomik zu beherrschen, um Ihre Diagnose verschiedener Krankheiten zu perfektionieren"

Dank zahlreicher wissenschaftlicher Fortschritte ist die Metabolomik zu einem wichtigen Zweig der personalisierten Medizin geworden, da sie Vorteile bei der Früherkennung von Krankheiten bietet. Die Untersuchung von Stoffwechselprodukten ermöglicht es also, die Wahrscheinlichkeit zu ermitteln, dass eine Person an verschiedenen kardiovaskulären Krankheiten oder an Diabetes erkrankt, um eine präventive Behandlung zur Vermeidung dieser Krankheiten zu entwickeln. In Anbetracht der Vorteile, die diese Spitzendisziplin für die Gewährleistung einer optimalen Gesundheit mit sich bringt, sind Ärzte verpflichtet, über ausgezeichnete Kenntnisse in diesem Bereich zu verfügen, um das Wohlbefinden ihrer Patienten zu erhalten.

Deshalb hat TECH diesen Studiengang eingerichtet, der es den Fachkräften ermöglicht, sich die aktuellsten und nützlichsten Kenntnisse im Bereich der Metabolomik anzueignen und sich mit dem Management der Mikrobiota zu befassen, um personalisierte Ernährungspläne zur Vorbeugung von Krankheiten zu erstellen. In 150 intensiven Unterrichtsstunden lernen sie, wie sie die wichtigsten metabolomischen Profile bei der Diagnose von Krankheiten anwenden oder Ernährungsempfehlungen auf der Grundlage der Mikrobiota jeder Person zur Vorbeugung von Herz-Kreislauf-Erkrankungen erstellen können. Ferner werden laufende Studien zur Rolle der Mikrobiota bei der Behandlung von Adipositas analysiert, um den Herausforderungen in diesem Bereich mittel- bis langfristig erfolgreich begegnen zu können.

All dies geschieht nach einer 100%igen Online-Methode, die es dem Studenten ermöglicht, einen hervorragenden Lernerfolg zu erzielen, ohne dass er täglich in ein Studienzentrum reisen muss. Außerdem werden ihnen zugängliche Lehrmittel in Form von Erklärungsvideos, interaktiven Zusammenfassungen oder Lesestoff zur Verfügung gestellt, damit sie ihren Unterricht an ihre eigenen akademischen und persönlichen Anforderungen anpassen können.

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

- Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Genom- und Präzisionsernährung vorgestellt werden
- Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- Er enthält praktische Übungen, in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann, um das Lernen zu verbessern
- Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- Die Verfügbarkeit des Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Während dieses Studiums werden Sie die wichtigsten laufenden Studien zur Rolle der Mikrobiota bei Adipositas kennenlernen, um sich den zukünftigen Herausforderungen auf diesem Gebiet zu stellen"

“

Das Relearning-System, das dieser Studiengang bietet, ermöglicht es Ihnen, in Ihrem eigenen Tempo zu lernen, ohne unter den Einschränkungen des Unterrichts leiden zu müssen"

Lernen Sie, ohne Ihr Haus zu verlassen, dank des 100%igen Online-Modus, in dem dieser Universitätskurs durchgeführt wird.

Mit diesem Programm werden auf der Grundlage der Mikrobiota eines jeden Menschen die besten Ernährungsempfehlungen zur Vorbeugung von Herz-Kreislauf-Erkrankungen ermittelt.

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



02 Ziele

TECH hat diesen Universitätskurs mit dem Ziel entworfen, Studenten die nützlichsten und aktuellsten Kenntnisse und Fähigkeiten im Bereich der Metabolomik zu vermitteln, um eine hochmoderne Praxis im Bereich der Ernährungsgenomik zu entwickeln. Er wird die Anwendung der wichtigsten metabolomischen Profile für die Diagnose von Krankheiten bestimmen und die Rolle der Mikrobiota in verschiedenen Pathologien durch die folgenden allgemeinen und spezifischen Ziele, die von dieser Einrichtung festgelegt wurden, identifizieren.



“

Anhand dieser allgemeinen und spezifischen Ziele werden Sie die Besonderheiten der Metabolomik und ihren Einfluss auf die Diagnose von Krankheiten kennen lernen"



Allgemeine Ziele

- ◆ Erwerben von theoretischem Wissen über die menschliche Populationsgenetik
- ◆ Erwerben von Kenntnissen über genomische und Präzisionsernährung, um diese in der klinischen Praxis anwenden zu können
- ◆ Lernen der Entwicklung dieses innovativen Bereichs und der wichtigsten Studien, die zu seiner Entstehung beigetragen haben
- ◆ Wissen, bei welchen Krankheiten und Lebensumständen die Genom- und Präzisionsernährung eingesetzt werden kann
- ◆ In der Lage sein, die individuelle Reaktion auf Ernährung und Ernährungsmuster zu beurteilen, um die Gesundheit zu fördern und Krankheiten vorzubeugen
- ◆ Verstehen, wie die Ernährung die Genexpression beim Menschen beeinflusst
- ◆ Vermitteln von Informationen über neue Konzepte und zukünftige Trends auf dem Gebiet der genomischen und präzisen Ernährung
- ◆ In der Lage sein, personalisierte Ernährungs- und Lebensstilgewohnheiten je nach genetischen Polymorphismen anzupassen
- ◆ Bereitstellen von aktuellem Wissen auf dem Gebiet der Genom- und Präzisionsernährung für Angehörige der Gesundheitsberufe, damit diese wissen, wie sie es in ihrer beruflichen Tätigkeit anwenden können
- ◆ Alle aktuellen Erkenntnisse in die richtige Perspektive rücken, um zu wissen, wo man heute steht und wohin man sich bewegt, damit der Student die ethischen, wirtschaftlichen und wissenschaftlichen Implikationen auf diesem Gebiet abschätzen kann





Spezifische Ziele

- Kennenlernen der Grundsätze der Metabolomik
- Vertiefen der Grundlagen der Proteomik
- Erforschen der Mikrobiota als Werkzeug für präventive und personalisierte Ernährung

“

Übernehmen Sie in nur 6 Wochen die wichtigsten Kenntnisse im Bereich Metabolomik in ihre Arbeitsmethodik"

03

Kursleitung

Um das hohe Fortbildungsniveau, das die TECH-Abschlüsse auszeichnet, zu erhalten, wird dieser Universitätskurs von führenden Experten auf dem Gebiet der Genom- und Präzisionsernährung geleitet und gelehrt, die sich in der Praxis und in der Forschung bewährt haben. Da diese Experten selbst für die Entwicklung der didaktischen Inhalte dieses Programms verantwortlich sind, wird das Wissen, das den Studenten während ihrer akademischen Erfahrung vermittelt wird, zuvor in ihrer beruflichen Praxis angewandt worden sein.





“

Unter der Leitung von Spitzenfachkräften auf dem Gebiet der Ernährungsgenomik werden Sie eine Reihe von Kompetenzen erwerben, die Sie zu einem führenden Experten für Metabolomik machen werden"

Leitung



Dr. Konstantinidou, Valentini

- Diätassistentin und Ernährungsberaterin, Spezialistin für Nutrigenetik und Nutrigenomik
- Gründerin von DNANutricoach
- Schöpferin der Food-Coaching-Methode zur Änderung von Essgewohnheiten
- Dozentin für Nutrigenetik
- Promotion in Biomedizin
- Diätistin - Ernährungsberaterin
- Lebensmitteltechnologin
- Akkreditierter Life Coach der britischen Organisation IPAC&M
- Mitglied von: Amerikanische Gesellschaft für Ernährung



Professoren

Dr. García Santamarina, Sarela

- ♦ Gruppenleiterin am Institut für chemische und biologische Technologie der Neuen Universität von Lissabon
- ♦ Marie Curie EIPD Postdoktorandin für: *Auswirkungen von Medikamenten auf die Darmflora*, Europäisches Laboratorium für Molekularbiologie (EMBL) in Heidelberg, Deutschland
- ♦ Postdoktorandin für: *Mechanismen der Kupferhomöostase bei der Interaktion zwischen dem Pilzerreger Cryptococcus Neoformans und dem Wirt*, Duke University, USA
- ♦ Promotion in biomedizinischer Forschung an der Universität Pompeu Fabra in Barcelona
- ♦ Hochschulabschluss in Chemie mit Spezialisierung auf organische Chemie an der Universität von Santiago de Compostela
- ♦ Masterstudiengang in Molekularbiologie von Infektionskrankheiten an der London School of Hygiene & Tropical Medicine in London
- ♦ Masterstudiengang in Biochemie und Molekularbiologie, Autonome Universität von Barcelona, Spanien



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

04

Struktur und Inhalt

Der Lehrplan dieses Universitätskurses wurde mit der Absicht konzipiert, den Studenten das fortgeschrittenste, relevanteste und aktuellste Wissen im Bereich der Metabolomik zu vermitteln. Die didaktischen Inhalte, auf die sie während der Dauer dieses Programms zugreifen werden, sind in modernen Formaten verfügbar, wie z. B. dem Selbstbewertungstest, der interaktiven Zusammenfassung oder dem Erklärungsvideo. Zusammen mit der 100%igen Online-Methode garantiert dies eine angenehme und individuelle Lernerfahrung für jeden Studenten.





“

Der Lehrplan dieses Universitätsexperten wurde von den besten Experten auf dem Gebiet der Ernährungsgenomik entwickelt, um Ihnen das aktuellste Wissen im Bereich Metabolomik zu vermitteln"

Modul 1. Metabolomik-Proteomik

- 1.1. Proteomik
 - 1.1.1. Grundsätze der Proteomik
 - 1.1.2. Der Ablauf einer Proteomics-Analyse
- 1.2. Metabolomik
 - 1.1.1. Die Grundlagen der Metabolomik
 - 1.1.2. Gezielte Metabolomik
 - 1.1.3. Nichtgezielte Metabolomik
- 1.3. Das Mikrobiom/die Mikrobiota
 - 1.3.1. Mikrobiom-Daten
 - 1.3.2. Die Zusammensetzung der menschlichen Mikrobiota
 - 1.3.3. Enterotypen und Ernährung
- 1.4. Die wichtigsten metabolomischen Profile
 - 1.4.1. Anwendung auf die Diagnose von Krankheiten
 - 1.4.2. Mikrobiota und metabolisches Syndrom
 - 1.4.3. Mikrobiota und kardiovaskuläre Erkrankungen. Der Einfluss der oralen und intestinalen Mikrobiota
- 1.5. Mikrobiota und neurodegenerative Erkrankungen
 - 1.5.1. Alzheimer
 - 1.5.2. Parkinsonsche Krankheit
 - 1.5.3. ALS
- 1.6. Mikrobiota und neuropsychiatrische Erkrankungen
 - 1.6.1. Schizophrenie
 - 1.6.2. Angstzustände, Depressionen, Autismus
- 1.7. Mikrobiota und Adipositas
 - 1.7.1. Enterotypen
 - 1.7.2. Aktuelle Studien und Stand des Wissens





“

Nehmen Sie an diesem TECH-Programm teil und erhalten Sie Zugang zu den besten auf dem Markt erhältlichen didaktischen Inhalten im Bereich Metabolomik, die unter anderem im Text- oder Videoformat verfügbar sind"

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 Metabolomik 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 Metabolomik** 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 Metabolomik**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **150 Std.**



*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 instituten
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs

Metabolomik

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

Universitätskurs

Metabolomik