



# **Universitätskurs**Nahrungsmittelallergien

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

Internet zugang: www.techtitute.com/de/medizin/universitatskurs/universitatskurs-nahrungsmittelallergien

## Index

Präsentation

Seite 4

Ziele

Seite 8

03 04 05
Kursleitung Struktur und Inhalt Methodik

Seite 12 Seite 18

06 Qualifizierung

Seite 30

Seite 22





## tech 06 | Präsentation

In den letzten Jahren hat die Allergologie einen bemerkenswerten Anstieg der Zahl der von den verschiedenen Erscheinungsformen der Krankheit betroffenen Menschen zu verzeichnen. In den letzten zwei Jahrzehnten ist dieser Trend besonders bei Kindern zu beobachten. Doch nur wenige Länder verfügen über spezialisierte Dienste in diesem Bereich der Medizin.

Diese Verbreitung hat dazu geführt, dass Allergien heute als ein großes Gesundheitsproblem angesehen werden müssen: Nach Angaben der WHO leiden Hunderte von Millionen Menschen an Rhinitis, einer der häufigsten allergischen Erscheinungen, und mindestens 300 Millionen Menschen an Asthma. Zu diesen Zahlen kommt noch die enorme Vielfalt anderer Allergien hinzu, die in der Praxis des Facharztes alltäglich geworden sind, und zwar sowohl bekannte als auch neue.

Diese Spezialisierung wurde mit dem Ziel geschaffen, Fachleuten eine besondere Weiterbildung auf dem Gebiet der Allergologie zu bieten, die sie mit dem aktuellsten Wissen in Sachen Diagnose und Intervention ausstattet.

In diesem Sinne muss die Fachkraft in der Lage sein, seinen Patienten eine Untersuchung ihrer Krankheit anzubieten, bei der die Erkennung von Allergenen im Vordergrund steht, um auf eine Lebensweise hinzuarbeiten, die darauf abzielt, Symptome und damit das Fortschreiten der Krankheit zu vermeiden.

Im Laufe dieser Spezialisierung werden Sie neue Forschungsrichtungen und Praktiken auf dem Gebiet der allergischen Erkrankungen kennenlernen, mit besonderem Interesse an Bereichen wie Asthma und der Diagnose durch Entzündungsgenotypen oder Messungen: induziertes Sputum, Durchflusszytometrie, Messung von Zytokinen und Interleukinen.

Eine leistungsstarke Aktualisierung, die es Ihnen auch ermöglichen wird, Kenntnisse über die Nutzung von *Big Data* und *Telemedizin* einzubringen. Arbeitsroutinen, die Ihnen ein neues Handlungsspektrum und dauerhaftes Wachstum ermöglichen.

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

- Neueste Technologie in der E-Learning-Software
- 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
- Durch Telepraxis 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, Diskussionsund Wissensforen
- Kommunikation mit der Lehrkraft und individuelle Reflexionsarbeit
- Verfügbarkeit von Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss
- Datenbanken mit ergänzenden Unterlagen, die ständig verfügbar sind, auch nach dem Universitätskurs



Informieren Sie sich über ein Fachgebiet, das zu einem der gefragtesten geworden ist, da 30-40% der Weltbevölkerung von Allergien betroffen sind"



Aktualisieren Sie Ihr Wissen über Nahrungsmittelallergien und integrieren Sie den Einsatz neuer Medikamente und Behandlungen in Ihre Praxis"

Unser Lehrpersonal besteht aus medizinischen Fachleuten, die als Experten tätig sind. Auf diese Weise stellen wir sicher, dass wir Ihnen die von uns angestrebte pädagogische Aktualisierung bieten. Ein multidisziplinärer Kader von Ärzten, die in verschiedenen Umgebungen ausgebildet und erfahren sind, die das theoretische Wissen effizient entwickeln, aber vor allem das praktische Wissen aus ihrer eigenen Erfahrung in den Dienst des Universitätskurses stellen: eine der besonderen Qualitäten dieser Weiterbildung.

Diese Beherrschung des Themas wird durch die Effizienz des methodischen Konzepts dieses Universitätskurses in Nahrungsmittelallergien ergänzt. Er wurde von einem multidisziplinären Team von E-Learning-Experten entwickelt und integriert die neuesten Fortschritte in der Bildungstechnologie. Auf diese Weise können Sie mit einer Reihe komfortabler und vielseitiger Multimedia-Tools lernen, die Ihnen die nötige Handlungsfähigkeit für Ihre Fortbildung verleihen.

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 ermöglichen wird, das Lernen auf eine realistischere und dauerhafte Weise zu integrieren und zu festigen.

Wir bieten Ihnen die Erarbeitung einer Allergologie auf hohem Niveau, mit der Aneignung neuer Arbeitsweisen und Ansätze.

Unser innovatives Konzept der Telepraxis wird Ihnen die Möglichkeit geben, durch eine immersive Erfahrung zu lernen, die Ihnen eine schnellere Integration und einen viel realistischeren Blick auf die Inhalte ermöglicht: "Learning From an Expert.





Unser Ziel ist es, hochqualifizierte Fachkräfte für die Berufspraxis zu spezialisieren. Ein Ziel, das im Übrigen global durch die Förderung der menschlichen Entwicklung ergänzt wird, die die Grundlage für eine bessere Gesellschaft bildet. Dieses Ziel wird dadurch verwirklicht, dass den medizinischen Fachkräften geholfen wird, ein wesentlich höheres Maß an Kompetenz und Kontrolle zu erlangen. Ein Ziel, das Sie in nur sechs Wochen mit einem Universitätskurs von hoher Intensität und Präzision erreichen können.

## tech 10 | Ziele



### Allgemeine Ziele

- Definieren der Allergologie des 21. Jahrhunderts
- Erkennung der neuen Wirkungsweisen von allergischen Erkrankungen
- Überprüfung der neuesten internationalen Praxis in der Allergologie
- Die neuen internationalen Forschungsrichtungen in der Allergologie kennenlernen
- Neue Ansätze kennenlernen
- Erkennung der Bedeutung allergischer Erkrankungen für die Morbidität in der Primärversorgung
- Erkennung von Allergenen, um eine geeignete Präventionsmaßnahme durchzuführen und das Expositionsrisiko als vorrangige Präventionsmaßnahme zu verringern





### Spezifische Ziele

- Untersuchung der heute am weitesten verbreiteten Nahrungsmittelallergien
- Analyse der wichtigsten Formen von Nahrungsmittelallergien in der Pädiatrie
- Erlernen der wichtigsten Diagnose- und Behandlungsmethoden für Lebensmittelallergien
- Kennenlernen der verschiedenen Lebensmittelgruppen, ihre Klassifizierung und Taxonomie
- Kenntnis der unterschiedlichen Molekularprofile der verschiedenen Nahrungsmittelallergien: Gemüse, Fisch und Meeresfrüchte, Obst und Nüsse, Hülsenfrüchte
- Diagnose und Behandlung der häufigsten Nahrungsmittelallergien in der pädiatrischen Bevölkerung: Milch- und Ei-Allergie sowie Fischallergie



Erwerben Sie die notwendigen Kenntnisse, um eine qualitativ hochwertige Praxis im Bereich der Allergologie zu führen und Ihren Patienten eine fachkundige und wirksame Betreuung zu bieten"









#### Internationaler Gastdirektor

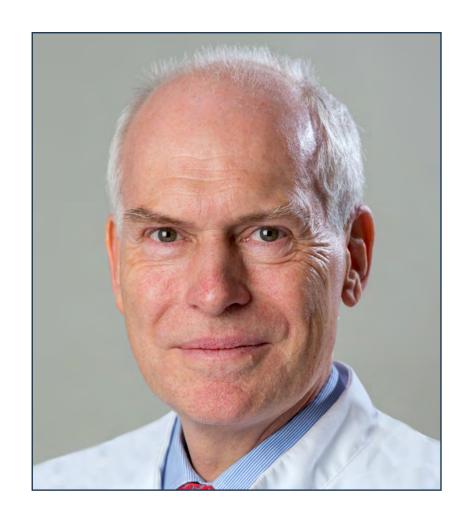
Die herausragende berufliche und wissenschaftliche Laufbahn von Dr. Torsten Zuberbier hat die medizinische Behandlung von allergischen Erkrankungen nachhaltig geprägt. Die Kompetenz und das Ansehen dieses Experten im Gesundheitswesen haben es ihm ermöglicht, fast zwei Jahrzehnte lang als Präsident der Stiftung des Europäischen Zentrums für Allergieforschung zu fungieren.

Darüber hinaus ist er in führenden Positionen am Institut für Allergieforschung der Charité Universitätsmedizin Berlin und am Fraunhofer-Institut für Translationale Medizin und Pharmakologie, gemeinsam mit Professor Marcus Maurer, tätig.

Seine klinischen Arbeitsschwerpunkte sind Urtikaria, Neurodermitis, Atemwegs- und Nahrungsmittelallergien sowie allergische Rhinitis. Seine Forschung und experimentelle Arbeit ist jedoch der Mastzellbiologie, der Mastozytose und der atopischen Dermatitis gewidmet. Insbesondere haben sich seine Studien mit der Interaktion dieser Immunzellen mit Gewebezellen befasst. Anhand eines dreidimensionalen Hautmodells hat er die enge Beziehung zwischen diesen Prozessen und der Entwicklung anderer Pathologien wie Ekzeme und epidermale Neoplasien untersucht.

In diesem Zusammenhang hat der Experte zahlreiche akademische Artikel in wissenschaftlichen Fachzeitschriften von weltweiter Bedeutung veröffentlicht. Er ist Chefredakteur der Zeitschrift der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft und Mitglied des Beirats der Zeitschrift Allergo. In diesen Publikationen hat der Spezialist auch seine Ansichten über die Bedeutung der translationalen Medizin und die Wichtigkeit der beschleunigten Integration neuester wissenschaftlicher Erkenntnisse in die Praxis veröffentlicht.

Zusätzlich zu dieser Arbeit ist Dr. Zuberbier **Präsident des von der Europäischen Union initiierten Global Allergy and Asthma Excellence Network** (GA<sup>2</sup>LEN). Außerdem war er Geschäftsführender Direktor der Klinik für Dermatologie, Venerologie und Allergologie der Charité und leitete das Allergie-Centrum-Charité an der Klinik für Dermatologie Berlin-Mitte.



## Dr. Zuberbier, Torsten

- Co-Direktor des Fraunhofer-Instituts für Translationale Medizin und Pharmakologie
- Präsident der Stiftung des Europäischen Zentrums für Allergieforschung
- Präsident des Global Allergy and Asthma Excellence Network (GA<sup>2</sup>LEN)
- Co-Direktor der Klinik für Dermatologie, Venerologie und Allergologie der Charité
- Leitung des Allergie-Centrum-Charité an der Klinik für Dermatologie Berlin-Mitte
- Chefarzt für Dermatologie am Virchow-Klinikum in Berlin
- Ehrendoktorwürde der Universität Athen
- Facharztausbildung in Dermatologie an der Universität von Perth, Australien
- Hochschulabschluss in Medizin an der Freien Universität Berlin



## tech 16 | Kursleitung

#### Leitung



#### Dr. Fernández Nieto, María del Mar

- Oberärztin, Abteilung für Allergologie, Stiftung Jiménez Díaz IIS CIBERES (Ciber of Respiratory Diseases). Multidisziplinäre Abteilung für Asthma
- Mitglied des Asthmaausschusses SEAIC
- Mitglied der Asthma-Gruppe von NeumoMadrid
- Mitglied der Arbeitsgruppe Asthma der SEPAR
- Mitglied der ERS
- Mitglied der EAACI

#### Professoren

#### Dr. Arochena Gómez, Lourdes

- Oberärztin des Allergologischen Dienstes der Stiftung Jiménez Díaz
- Mitglied der multidisziplinären Abteilung für Asthma in der Stiftung Jiménez Díaz
- Masterstudiengang: "Talent in Allergy" 2017. IE Business School, Madrid
- Mitglied des Asthmaausschusses SEAIC
- Mitglied von EAACI, AAAAI und ERS







## tech 20 | Struktur und Inhalt

#### Modul 1. Nahrungsmittelallergien. Epidemiologie, Diagnose und Behandlung

- 1.1. Nahrungsmittelallergie. Klassifizierung und Taxonomie
- 1.2. Milchallergie
- 1.3. Allergie gegen Eier
- 1.4. Fischallergie
- 1.5. Allergie gegen Schalentiere
- 1.6. Allergie gegen Früchte und Nüsse
- 1.7. Allergie gegen Hülsenfrüchte
- 1.8. Allergie gegen andere Lebensmittel pflanzlichen Ursprungs
- 1.9. Glutenallergie
- 1.10. Allergie gegen Zusatzstoffe und Konservierungsmittel



## Struktur und Inhalt | 21 tech





Ein sehr komplettes Lehrprogramm, das in hervorragend ausgearbeitete didaktische Einheiten gegliedert ist, ausgerichtet auf ein Studium, das mit dem persönlichen und beruflichen Leben kompatibel ist"



## tech 24 | Methodik

#### 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 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:

- 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.



## Methodik | 27 tech

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 Iernen, sich mehr auf Ihr 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.

## tech 28 | Methodik

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



#### **Chirurgische Techniken und Verfahren auf Video**

TECH bringt den Studenten 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 Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.

17% 7%

#### 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 Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studenten überprüfen können, wie sie ihre



#### Meisterklassen

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.







## tech 32 | Qualifizierung

Dieser Universitätskurs in Nahrungsmittelallergien 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 Nahrungsmittelallergien

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: 150 Std.



#### **UNIVERSITÄTSKURS**

Nahrungsmittelallergien

Es handelt sich um einen von dieser Universität verliehenen Abschluss, mit einer Dauer von 150 Stunden, mit Anfangsdatum tt/mm/jjjj und Enddatum tt/mm/jjjj.

> TECH ist eine private Hochschuleinrichtung, die seit dem 28. Juni 2018 vom Ministerium für öffentliche Bildung anerkannt ist.

> > Zum 17. Juni 2020

technologische universität Universitätskurs Nahrungsmittelallergien Modalität: Online

Dauer: 6 Wochen

Qualifizierung: TECH Technologische Universität

Unterrichtsstunden: 150 Std.

