

Universitätskurs

Neue Technologien in der Pharmazeutischen Industrie



Universitätskurs Neue Technologien in der Pharmazeutischen Industrie

- » 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/pharmazie/universitatskurs/neue-technologien-pharmazeutischen-industrie

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 technologische Fortschritt in der pharmazeutischen Industrie führt zu beispiellosen Innovationen, die von der Forschung über die Herstellung von Arzneimitteln bis hin zur medizinischen Versorgung reichen. Diese Entwicklung bietet die Möglichkeit, die Wirksamkeit, Sicherheit und Qualität der Produkte zu erhöhen. Aus diesem Grund wird es für Apotheker immer wichtiger, an der Spitze der digitalen Transformation zu stehen. Aus diesem Grund wurde dieses zu 100% online durchgeführte Programm von TECH entwickelt, das den Studenten in 150 Unterrichtsstunden die aktuellsten und umfassendsten Informationen über künstliche Intelligenz, Robotik, Big Data oder digitale Gesundheit vermittelt. All dies mit einer Methodik, die völlige Freiheit bei der Selbstverwaltung der Zugriffszeiten bietet, da nur ein Gerät mit Internetanschluss erforderlich ist.



“

Bleiben Sie auf dem Laufenden über die neuesten Trends im Bereich der neuen Technologien für die pharmazeutische Industrie mit einer Spitzenkompetenz, die Ihnen nur TECH bieten kann"

Neue Technologien für die Pharmaindustrie revolutionieren das Gesundheitswesen und bieten ungeahnte Möglichkeiten zur Verbesserung von Effizienz, Qualität und Sicherheit in diesem Bereich. Diese Technologien reichen von künstlicher Intelligenz und Datenanalyse bis hin zu Telemedizin und 3D-Druck. Diese Entwicklung zwingt die Fachleute, ihre Kenntnisse in diesem Bereich ständig auf den neuesten Stand zu bringen.

Vor diesem Hintergrund hat diese akademische Einrichtung diesen 6-wöchigen Universitätskurs über neue Technologien in der Pharmaindustrie entwickelt. Es handelt sich um ein Programm, das fortschrittliche und qualitativ hochwertige Inhalte zu den bekanntesten technologischen Fortschritten in der heutigen Industrie bietet.

Die Studenten werden sich beispielsweise mit klinischen Analysen, Lieferketten und digitalem Gesundheitswesen, intelligenten medizinischen Geräten und Nanotechnologie befassen. Zu diesem Zweck bietet TECH Zugang zu Multimedia-Materialien wie Videozusammenfassungen und klinischen Fällen, die in einer virtuellen Bibliothek gehostet werden.

Es handelt sich zweifellos um eine unvergleichliche akademische Erfahrung, die es den Studenten ermöglicht, in nur 150 Unterrichtsstunden ihre Kompetenzen in diesem Bereich zu verbessern, ohne auf ihre täglichen beruflichen und privaten Aktivitäten verzichten zu müssen. Und da es keine Anwesenheit im Klassenzimmer und keinen Stundenplan gibt, haben Sie die Freiheit, jederzeit und überall über ein digitales Gerät mit Internetzugang auf den Lehrplan zuzugreifen.

Der **Universitätskurs in Neue Technologien in der Pharmazeutischen Industrie** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten der Pharmazie präsentiert werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt vermittelt alle für die berufliche Praxis unverzichtbaren wissenschaftlichen und praktischen Informationen
- ♦ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- ♦ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



In 150 Unterrichtsstunden erhalten Sie die umfassendsten Informationen über den Einsatz von künstlicher Intelligenz in der Pharmabranche"

“

Sie werden sich mit der revolutionären Blockchain-Technologie und ihrer Anwendung auf die Lieferkette und das Datenmanagement in der Pharmaindustrie befassen"

Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus der Branche, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten aus führenden Unternehmen und renommierten 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.

Erweitern Sie Ihre Fähigkeiten zur Analyse von Big Data und nutzen Sie diese, um fundierte und strategische Entscheidungen zu treffen.

Tauchen Sie ein in die Welt der digitalen Gesundheit, wann und wo immer Sie wollen, von Ihrem elektronischen Gerät aus, das mit dem Internet verbunden ist.



02 Ziele

Das Hauptziel dieses Universitätsabschlusses besteht darin, Apotheker mit den modernsten Werkzeugen und Kenntnissen im Bereich der aufkommenden Technologien für den pharmazeutischen Sektor auszustatten. Auf diese Weise erhalten die Berufstätigen eine Aktualisierung von großem Wert für ihre tägliche Arbeit in einem Sektor, der durch seine Bewertung und seine ständige Entwicklung gekennzeichnet ist. Zu diesem Zweck stellt TECH zahlreiche Lehrmaterialien zur Verfügung, die von einem Team hervorragender, auf diesen Bereich spezialisierter Dozenten ausgearbeitet wurden.





Erfahren Sie mehr über die immer häufigere Verwendung neuer Modelle intelligenter Insulinpumpen durch die hochwertigen Lehrmaterialien dieses Programms"



Allgemeine Ziele

- ♦ Erwerben von Fachwissen in der pharmazeutischen Industrie
- ♦ Erwerben eines umfassenden Wissens über die pharmazeutische Industrie
- ♦ Eintauchen in die neuesten Entwicklungen in der pharmazeutischen Industrie
- ♦ Verstehen der Struktur und Funktionsweise der pharmazeutischen Industrie
- ♦ Verstehen des Wettbewerbsumfelds der pharmazeutischen Industrie
- ♦ Verstehen von Marktforschungskonzepten und -methodiken
- ♦ Anwenden von Marktforschungstechnologien und -instrumenten
- ♦ Entwickeln spezifischer Verkaufskompetenzen für die pharmazeutische Industrie
- ♦ Verstehen des Verkaufszyklus in der pharmazeutischen Industrie
- ♦ Analysieren des Kundenverhaltens und der Marktbedürfnisse
- ♦ Entwickeln von Führungskompetenzen
- ♦ Verstehen der spezifischen Aspekte des Managements in der Pharmazeutischen Industrie
- ♦ Anwenden von Techniken des Projektmanagements
- ♦ Verstehen der Prinzipien und Grundlagen des Marketings in der pharmazeutischen Industrie





Spezifische Ziele

- ♦ Eintauchen in die neuen technologischen Trends in der pharmazeutischen Industrie
- ♦ Analysieren der Auswirkungen neuer Technologien in der pharmazeutischen Industrie
- ♦ Entwickeln von Fähigkeiten im Management von Technologieprojekten



In nur 6 Wochen werden Sie mit den Fortschritten in der Arzneimittelherstellung und dem Design komplexer Darreichungsformen mit Hilfe des 3D-Drucks vertraut sein"

03

Kursleitung

Um den Studenten die Möglichkeit zu geben, ihre Fähigkeiten auf höchstem Niveau zu aktualisieren, hat TECH jeden einzelnen Dozenten für diesen Studiengang sorgfältig ausgewählt. Auf diese Weise erhalten die Studenten ein Programm, das von Experten für Pharmazeutik und digitales Marketing entworfen und entwickelt wurde. Auf diese Weise haben die Studenten die Garantie, einen Universitätskurs zu absolvieren, der sie mit den neuesten Informationen aus den Händen echter Spezialisten versorgt.



“

Erforschen Sie die unendlichen Möglichkeiten, die die Nanotechnologie im Bereich der Gesundheit bietet, zusammen mit den führenden Spezialisten von TECH in der Pharmazie"

Leitung



Hr. Calderón, Carlos

- ♦ Marketing- und Werbemanager bei Industrias Farmacéuticas Puerto Galiano SA
- ♦ Marketing- und Werbeberater bei Experiencia MKT
- ♦ Marketing- und Werbemanager bei Marco Aldany
- ♦ CEO und Kreativdirektor bei C&C Advertising
- ♦ Marketing- und Werbemanager bei Elsevier
- ♦ Kreativdirektor bei CPM Consultores de Publicidad y Marketing
- ♦ Werbetechniker bei CEV in Madrid



Hr. Expósito Esteban, Alejandro

- ♦ Digitaler Direktor für Innovation und Geschäftsbetrieb bei der Merck-Gruppe
- ♦ Direktor für digitale und neue Technologien bei McDonalds Spanien
- ♦ Direktor für Allianzen und Vertriebskanäle bei Microma The Service Group
- ♦ Direktor für Kundendienst bei Pc City Spain SAU



Professoren

Hr. González Suárez, Hugo

- ◆ Digital & Product Marketing Manager bei Laboratorios ERN SA
- ◆ Product Marketing and Project Manager bei Amgen
- ◆ Hochschulabschluss in Biochemie und Pharmakologie von der Cambridge International University
- ◆ Masterstudiengang in Marketing vom Zentrum für Höhere Studien der Pharmaindustrie (CESIF)
- ◆ Masterstudiengang in Betriebswirtschaftslehre von der ESNECA Business School

“

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

04

Struktur und Inhalt

Dieser Abschluss vereint die wichtigsten Konzepte im Bereich der aufkommenden Technologien für die Pharmaindustrie. Auf diese Weise werden die Fachleute unter anderem in den Bereichen Künstliche Intelligenz, *Blockchain*-Technologie, Big Data und 3D-Druck auf den neuesten Stand gebracht. In diesem Sinne werden die Studenten Zugang zu innovativen Inhalten haben, die es ihnen in Verbindung mit der *Relearning*-Methode ermöglichen, weniger Stunden in den Aktualisierungsprozess zu investieren und sich Konzepte langfristig einzuprägen.





“

Ein personalisiertes Programm, das mit der effizientesten Lehrmethode, der Relearning-Methode, entwickelt wurde"

Modul 1. Neue Technologien in der Pharmabranche

- 1.1. Künstliche Intelligenz AI
 - 1.1.1. Entdeckung von Arzneimitteln
 - 1.1.2. Klinische Forschung
 - 1.1.3. Medizinische Analyse
 - 1.1.4. Personalisierte Therapie
- 1.2. Blockchain-Technologie
 - 1.2.1. Lieferkette
 - 1.2.2. Rückverfolgbarkeit
 - 1.2.3. Authentizität
 - 1.2.4. Datenverwaltung
- 1.3. Big Data
 - 1.3.1. Genomische Daten
 - 1.3.2. Molekulare Daten
 - 1.3.3. Klinische Daten
 - 1.3.4. Analyse der Daten
- 1.4. Digitale Gesundheit
 - 1.4.1. Mobile Anwendungen
 - 1.4.2. Telemedizin
 - 1.4.3. Virtuelle Konsultationen
 - 1.4.4. Online-Gemeinschaften
- 1.5. Intelligente medizinische Geräte
 - 1.5.1. Intelligente Insulinpumpen
 - 1.5.2. Vernetzte Blutzuckermessgeräte
 - 1.5.3. Intelligente Inhalatoren
 - 1.5.4. Geräte zur Überwachung des Herzens
- 1.6. 3D-Druck
 - 1.6.1. Herstellung von personalisierten Medikamenten
 - 1.6.2. Formulierung von Arzneimitteln
 - 1.6.3. Design von komplexen Darreichungsformen
 - 1.6.4. Anatomische Modelle





- 1.7. Nanotechnologie
 - 1.7.1. Gentherapie
 - 1.7.2. Krankheitsnachweis
 - 1.7.3. Photothermische Therapie
 - 1.7.4. Regenerative Nanomedizin
- 1.8. Robotik
 - 1.8.1. Automatisierung von Produktionslinien
 - 1.8.2. Synthese von Medikamenten
 - 1.8.3. Automatisierte Apotheke
 - 1.8.4. Robotergestützte Chirurgie
- 1.9. Biosensoren
 - 1.9.1. Glukose Biosensoren
 - 1.9.2. PH-Biosensoren
 - 1.9.3. Sauerstoff-Biosensoren
 - 1.9.4. Laktat-Biosensoren
- 1.10. Erweiterte Realität
 - 1.10.1. Produktwerbung
 - 1.10.2. Fortbildung von Fachleuten
 - 1.10.3. Dosierungsanleitung
 - 1.10.4. Visualisierung medizinischer Daten

“ Sie erhalten aktuelle Inhalte zum Thema Robotik, Automatisierung von Produktionslinien im Pharmasektor”

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.





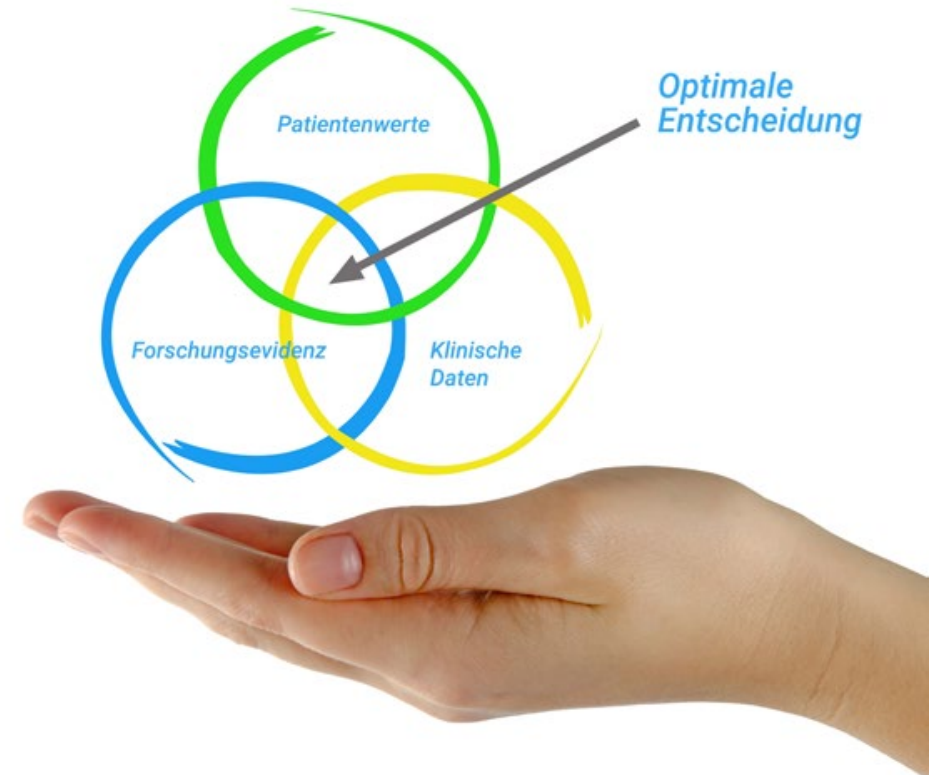
“

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. 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 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

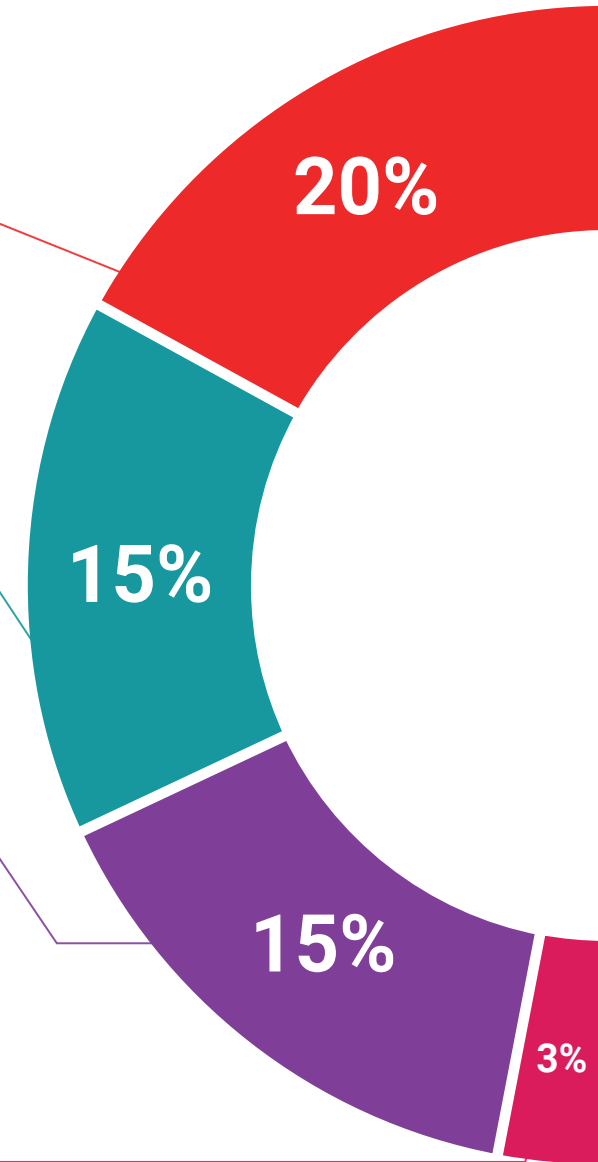
Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

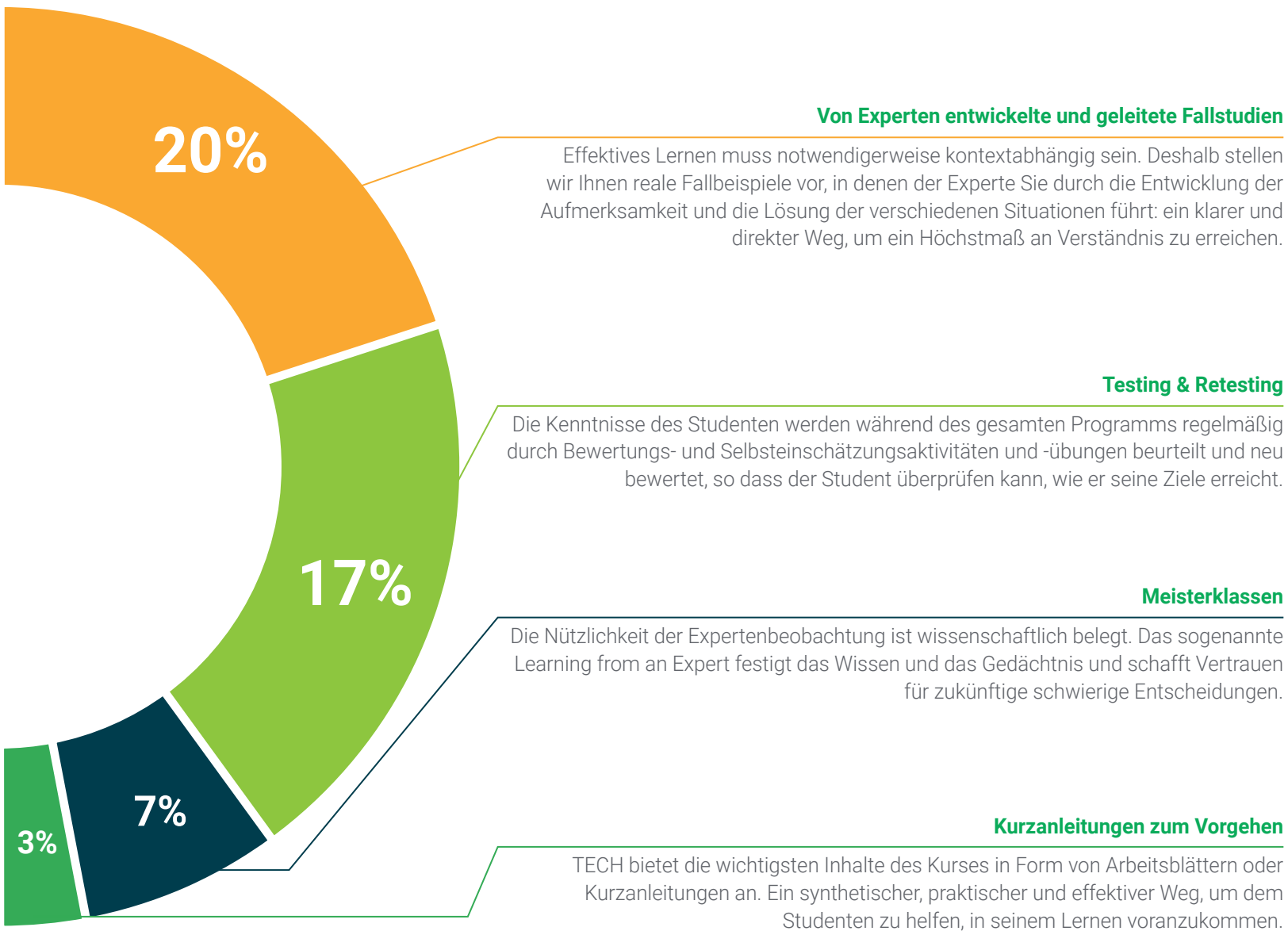
Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



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 Neue Technologien in der Pharmazeutischen Industrie 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 Neue Technologien in der Pharmazeutischen Industrie** 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 Neue Technologien in der Pharmazeutischen Industrie**

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 institut
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs

Neue Technologien in der
Pharmazeutischen Industrie

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

Universitätskurs

Neue Technologien in der Pharmazeutischen Industrie

