

Universitätskurs

Struktur der Pharmazeutischen Industrie



## Universitätskurs Struktur der Pharmazeutischen Industrie

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

Internetzugang: [www.techtitute.com/de/pharmazie/universitatskurs/struktur-pharmazeutischen-industrie](http://www.techtitute.com/de/pharmazie/universitatskurs/struktur-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

Die pharmazeutische Industrie hat eine solide Struktur aufgebaut und ihre Fähigkeit unter Beweis gestellt, die Gesundheit und das Wohlergehen der Menschen zu schützen. Indem sie die Qualität und Sicherheit der Arzneimittel garantiert, schafft sie Vertrauen bei den Patienten und ist gleichzeitig bestrebt, den technologischen Fortschritt zu nutzen, um immer individuellere Behandlungen anzubieten. Vor diesem Hintergrund ist der Apotheker gezwungen, sich über die Entwicklung von Patenten, FuE-Projekten und das Risikomanagement in diesem Sektor auf dem Laufenden zu halten. Deshalb wurde dieser 100%ige Online-Studiengang entwickelt, der eine umfassende Aktualisierung durch eine der innovativsten akademischen Methoden bietet: die *Relearning*-Methode.



“

*Sie erhalten ein Update über die Struktur der pharmazeutischen Industrie mit einer avantgardistischen Lehrmethode"*

In die Pharmaindustrie einzusteigen bedeutet, an vorderster Front in einem Bereich tätig zu sein, der für die Gesundheit der Menschen von großer Bedeutung ist. Ein komplexes Umfeld, das die Beherrschung seiner Funktionsweise, seiner Entwicklung und seiner neuesten Trends erfordert. Apotheker arbeiten also in einem Umfeld ständiger Veränderungen.

In diesem Sinne ist es für diese Fachleute unerlässlich, über den pharmakologischen Entwicklungs- und Herstellungsprozess, die Integration von Software für die Lagerverwaltung oder die Methoden zur Analyse der Rentabilität der auf die Produkte gewährten Rabatte auf dem Laufenden zu sein. Dies ist der Grundgedanke dieses 6-wöchigen Universitätskurses in Struktur der Pharmazeutischen Industrie.

Ein Programm mit einem umfassenden und fortgeschrittenen Lehrplan, das es den Studenten ermöglicht, ihre Kenntnisse über das Management der Beziehungen zu anderen Akteuren des Sektors, über ethische und strategische Entscheidungen sowie über die Förderung sicherer Praktiken in den Labors auf den neuesten Stand zu bringen.

Um diesen Aktualisierungsprozess zu gewährleisten, stellt TECH innovative Lehrmittel zur Verfügung, die 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche zugänglich sind. Da es keine Anwesenheitspflicht und keinen festen Stundenplan gibt, können die Studenten ihre Studienzeit selbst einteilen und mit ihrer täglichen Arbeit in Einklang bringen.

Dieser **Universitätskurs in Struktur 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



*Eine akademische Option, die Sie über die besten Praktiken der pharmazeutischen Labors auf den neuesten Stand bringt"*





*Suchen Sie von Ihrem Mobiltelefon mit Internetanschluss aus nach den präzisesten Informationen über Patentschutzlinien"*

Zu den Dozenten des Programms gehören Experten aus der Branche, die ihre Erfahrungen in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten aus 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.

*Sie lernen bequem von zu Hause aus die Grundlagen des geistigen Eigentums, der Patentierbarkeitsanalyse und der Schutzstrategien kennen.*

*In 150 Unterrichtsstunden lernen Sie etwas über therapeutische Äquivalenz, Bioäquivalenz, den Entwicklungsprozess und die Herstellung von Generika.*



# 02 Ziele

Der Zweck dieses Universitätskurses ist es, ein vollständiges Update über die pharmazeutische Industrie zu geben. Von Fortschritten in der pharmakologischen Entwicklung bis hin zu Fortschritten in Forschung und Entwicklung, Patenten und Regulierungsbehörden. Dank dessen werden die Studenten über größere Kompetenzen verfügen, um sich den Herausforderungen in jedem der Bereiche des Umfelds, in dem sie arbeiten, zu stellen, kommerzielle Möglichkeiten zu erkennen und strategische Entscheidungen zu treffen. Zu diesem Zweck stehen ihnen auch Fallstudien-Simulationen zur Verfügung, die ihnen einen viel direkteren Einblick geben.







“

*Mit diesem Universitätsabschluss sind Sie auf dem neuesten Stand der effektivsten Strategien im aktuellen Marketing für pharmakologische Produkte"*



## 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

---

- ♦ Vertiefen in die Struktur und Funktionsweise der pharmazeutischen Industrie
- ♦ Untersuchen der Lieferkette, der Hauptakteure und ihrer Interaktion
- ♦ Eingehen auf das Wettbewerbsumfeld der pharmazeutischen Industrie



*In nur 6 Wochen sind Sie auf dem neuesten Stand der Lagerverwaltungssoftware, die in der Pharmabranche verwendet wird"*



# 03

## Kursleitung

Um Ihnen ein erstklassiges Update zu bieten, hat TECH eine hervorragende Gruppe von Dozenten mit solider Erfahrung in der pharmazeutischen Industrie und einigen Marketingbereichen zusammengestellt. Ihr umfangreiches Wissen über den Sektor wird es den Apothekern ermöglichen, ihre Fähigkeiten im Umgang mit den verschiedenen Akteuren, die dieses Umfeld ausmachen, zu verbessern. Außerdem können sie dank der Nähe des Dozententeams alle ihre Zweifel bezüglich des Inhalts dieses Universitätsprogramms ausräumen.



“

*Mit Hilfe von Experten aus der pharmazeutischen Industrie erhalten Sie ein umfassendes Update über die wichtigsten Trends in diesem Sektor“*

## 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. García-Valdecasas Rodríguez de Rivera, Jesús

- ◆ Technischer Leiter Pharmazeutik bei Laboratorios Bohm
- ◆ Verantwortlicher Techniker für den Bereich Biozide und Kosmetika bei Laboratorios Bohm
- ◆ Koordinator für Qualität und Zulassung bei Laboratorios Bohm
- ◆ Manager für Qualitätssicherung, Entwicklung und Zulassungsfragen bei Industrias Farmacéuticas Puerto Galiano SA
- ◆ Leiter der Abteilung Register/Technische Dienste bei der Arafarma Group SA
- ◆ Hochschulabschluss in Pharmazie an der Universität von Alcalá
- ◆ Masterstudiengang in Pharmazeutische und Parapharmazeutische Industrie des Zentrums für Höhere Studien der Landwirtschaftlichen Industrie (CESIF)

“

*Nutzen Sie diese Gelegenheit, um sich über die neuesten Entwicklungen in der Struktur der pharmazeutischen Industrie zu informieren"*

# 04

## Struktur und Inhalt

Dieser Universitätskurs über die Struktur der pharmazeutischen Industrie fasst die avantgardistischsten Konzepte zusammen, damit der Apotheker über die verschiedenen Gremien dieses Sektors, die strategischen Allianzen, die Fortschritte sowohl in der Arzneimittelentwicklung als auch in den pharmazeutischen Labors auf dem Laufenden ist. All dies wird ergänzt durch eine Reihe von didaktischen Ressourcen wie Videozusammenfassungen, Videos im Detail, die in einer virtuellen Bibliothek mit unbegrenztem Zugang untergebracht sind.





“

*Mit der Relearning-Methode können Sie Ihre Studienzzeit optimieren und die Informationen schneller und effektiver verinnerlichen"*

## Modul 1. Struktur der pharmazeutischen Industrie

- 1.1. Pharmakologische Entwicklung
  - 1.1.1. Entdeckung von Arzneimitteln
  - 1.1.2. Pharmakokinetik
  - 1.1.3. Pharmakodynamik
  - 1.1.4. Präklinische Versuche
- 1.2. Das pharmazeutische Labor
  - 1.2.1. Gute Laborpraxis
  - 1.2.2. Laborausrüstung
  - 1.2.3. Laborgeräte
  - 1.2.4. Mikrobiologische Analyse
- 1.3. FuE
  - 1.3.1. Screening-Techniken
  - 1.3.2. Validierungstechniken
  - 1.3.3. Rationaler Entwurf
  - 1.3.4. Medizinische Chemie
- 1.4. Patente
  - 1.4.1. Grundlagen des geistigen Eigentums
  - 1.4.2. Verfahren zur Patentanmeldung
  - 1.4.3. Analyse der Patentierbarkeit
  - 1.4.4. Schutzstrategien
- 1.5. Generika
  - 1.5.1. Therapeutische Äquivalenz
  - 1.5.2. Bioäquivalenz
  - 1.5.3. Entwicklungsprozess
  - 1.5.4. Herstellungsverfahren
- 1.6. Management des Stock
  - 1.6.1. Kontrolle der Lagerbestände
  - 1.6.2. Verwaltung von Lagerbeständen
  - 1.6.3. Methoden der Nachfrageprognose
  - 1.6.4. Software für die Lagerverwaltung





- 1.7. Rabatte
  - 1.7.1. Mengenrabatte
  - 1.7.2. Skonti
  - 1.7.3. Treuerabatte
  - 1.7.4. Rentabilitätsanalyse von Rabatten
- 1.8. Wertschöpfungskette der pharmazeutischen Industrie
  - 1.8.1. Risikomanagement
  - 1.8.2. Informationstechnologie
  - 1.8.3. Nachhaltigkeit
  - 1.8.4. Soziale Verantwortung
- 1.9. Strategische Allianzen
  - 1.9.1. Kollaborationen
  - 1.9.2. Lizenzvereinbarungen
  - 1.9.3. *Joint Ventures*
  - 1.9.4. Aushandlung von strategischen Allianzen
- 1.10. Aufsichtsbehörden
  - 1.10.1. Überwachung nach der Markteinführung
  - 1.10.2. Regulatorische Audits
  - 1.10.3. Regulatorische Harmonisierung
  - 1.10.4. Gegenseitige Anerkennung von Registrierungen

“ *Mit diesem akademischen Vorschlag werden Sie die erfolgreichsten Kooperationen, Joint Ventures und strategischen Allianzen in der pharmazeutischen Industrie kennenlernen*”



# 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.

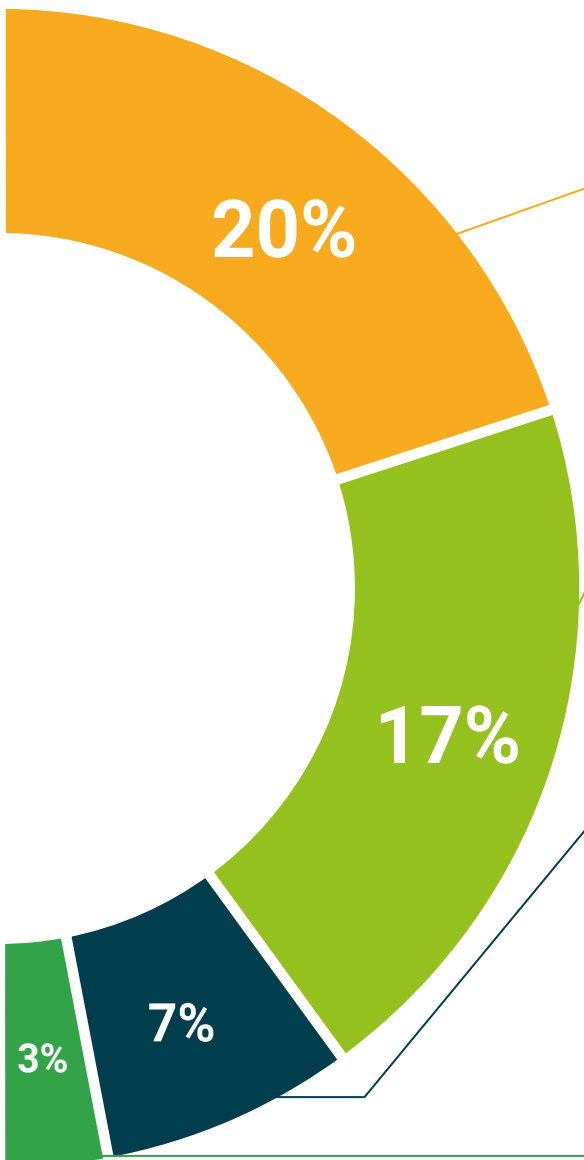


### Weitere Lektüren

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.







### Von Experten entwickelte und geleitete Fallstudien

Effektives Lernen muss notwendigerweise kontextabhängig sein. Deshalb stellen wir Ihnen reale Fallbeispiele vor, in denen der Experte Sie durch die Entwicklung der Aufmerksamkeit und die Lösung der verschiedenen Situationen führt: ein klarer und direkter Weg, um ein Höchstmaß an Verständnis zu erreichen.



### Testing & Retesting

Die Kenntnisse des Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass der Student überprüfen kann, wie er seine Ziele erreicht.



### Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt. Das sogenannte Learning from an Expert festigt das Wissen und das Gedächtnis und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



### Kurzanleitungen zum Vorgehen

TECH bietet die wichtigsten Inhalte des Kurses in Form von Arbeitsblättern oder Kurzanleitungen an. Ein synthetischer, praktischer und effektiver Weg, um dem Studenten zu helfen, in seinem Lernen voranzukommen.



06

# Qualifizierung

Der Universitätskurs in Struktur 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 Struktur 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 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 Struktur 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

**tech** technologische  
universität

Universitätskurs

Struktur der  
Pharmazeutischen  
Industrie

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



Universitätskurs

Struktur der Pharmazeutischen Industrie