

# Universitätskurs

Design, Entwicklung und  
Herstellung von Kosmetika



## Universitätskurs

### Design, Entwicklung und Herstellung von Kosmetika

- » Modalität: Online
- » Dauer: 12 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technische Universität
- » Aufwand: 8 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: Online

Internetzugang: [www.techtute.com/de/pharmazie/universitatskurs/design-entwicklung-herstellung-kosmetika](http://www.techtute.com/de/pharmazie/universitatskurs/design-entwicklung-herstellung-kosmetika)

# 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

Gute Herstellungspraktiken für Kosmetika sowie eine gezielte Planung ihrer Herstellung und eine intensive Untersuchung ihrer dermatologischen Funktionalität sind in diesem Sektor unerlässlich. Es handelt sich um einen Sektor mit wachsender Nachfrage, die zur Entwicklung immer spezifischerer und vielfältigerer Techniken und Behandlungen geführt hat, die ständig entsprechend den Fortschritten der wissenschaftlichen Studien aktualisiert werden. Auf dieser Grundlage haben TECH und sein Expertenteam ein umfassendes und detailliertes Programm entwickelt, das es den Fachleuten des Sektors ermöglicht, sich über die neuesten Entwicklungen auf dem Laufenden zu halten. Darüber hinaus ist es dank seines 100%igen Online-Formats ideal, um es mit jeder beruflichen Tätigkeit zu kombinieren.



“

*Wenn Sie auf der Suche nach einem Programm sind, das es Ihnen ermöglicht, Ihr Wissen über die Entwicklung und Herstellung von Kosmetika auf den neuesten Stand zu bringen, ist dies die perfekte akademische Gelegenheit"*

Die Besonderheit und Spezialisierung der pharmazeutischen Tätigkeit bei der Herstellung von Kosmetika sind grundlegende Aspekte, die der Spezialist in diesem Bereich berücksichtigen muss, wenn er ein Projekt dieser Art in Angriff nimmt. Daher ist es für den Erfolg des Produkts von grundlegender Bedeutung, diese Fähigkeiten zu entwickeln und die Kenntnisse auf der Grundlage neuer wissenschaftlicher Entwicklungen bei der Anwendung verschiedener Techniken oder der Verwendung bestimmter synthetischer oder natürlicher Materialien zu aktualisieren. Aus diesem Grund hat TECH beschlossen, diesen Universitätskurs einzuführen.

Es handelt sich um ein Programm, das es dem Pharmazeuten ermöglicht, sich über die neuesten Entwicklungen im Bereich der kosmetischen Inhaltsstoffe sowie über effektive Designstrategien und die richtige Verarbeitung zu informieren. Er erhält einen detaillierten Einblick in die verschiedenen Wirkstoffe und beschäftigt sich mit biologischen Komponenten und Sonnenschutzmitteln, wobei der Schwerpunkt auf Tensiden, Emulgatoren und Rheologiemodifikatoren liegt. Darüber hinaus wird er sich mit den verschiedenen Aspekten der Projektplanung vertraut machen und die neuesten Spezifikationen für die Parfümherstellung kennen lernen.

Dazu stehen 300 Stunden der besten theoretischen, praktischen und Online-Inhalte zur Verfügung, auf die 12 Wochen lang von jedem internetfähigen Gerät aus zugegriffen werden kann. Um diesen akademischen Kurs noch zugänglicher und anpassungsfähiger zu machen, wird das gesamte Material von Beginn des Kurses an verfügbar sein und kann für die Nutzung offline heruntergeladen werden, so dass Sie den Kurs nach Ihren zeitlichen und örtlichen Möglichkeiten gestalten können.

Dieser **Universitätskurs in Design, Entwicklung und Herstellung von Kosmetika** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- ◆ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten aus dem Bereich kosmetische Wissenschaft und Technologie vorgestellt werden
- ◆ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- ◆ 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 Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Während der 12 Wochen des Kurses haben Sie unbegrenzten Zugang zur virtuellen Studienplattform. Ohne Hektik oder feste Zeitpläne, sondern angepasst an Ihre absolute Verfügbarkeit"*



“

*Sie werden die innovativsten Aspekte im Zusammenhang mit den Vor- und Nachteilen der Verwendung von Wirkstoffen synthetischen Ursprungs in der Kosmetikproduktion im Detail kennenlernen”*

Zu den Dozenten des Programms gehören Experten aus der Branche, die ihre Berufserfahrung in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte Fachleute aus führenden Einrichtungen 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 Studiengangs konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkräfte versuchen müssen, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck werden sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

*Möchten Sie die Fortschritte bei den natürlichen Aktivstoffen in der Kosmetik kennenlernen?  
Wenn die Antwort ja lautet, schreiben Sie sich für dieses Programm ein und verpassen Sie die Gelegenheit nicht.*

*Ein Programm, mit dem Sie Ihre beruflichen Fähigkeiten in der Parfümherstellung garantiert zu 100% online perfektionieren können.*



# 02 Ziele

Die Anforderungen, die für die korrekte Entwicklung von Kosmetikprodukten erforderlich sind, und das Fehlen von Programmen auf dem akademischen Markt, die es den Fachleuten in diesem Bereich ermöglichen, Kenntnisse über die neuesten Entwicklungen zu erwerben, haben TECH dazu veranlasst, dieses Programm zu entwickeln. Das Ziel des Programms ist es, den Studenten die Möglichkeit zu geben, sich auf den neuesten Stand zu bringen, indem ihnen die anspruchsvollsten und fortschrittlichsten akademischen Instrumente und die besten theoretischen, praktischen und ergänzenden Inhalte zur Verfügung gestellt werden.







“

*Je anspruchsvoller Ihre Ziele sind, desto mehr können Sie, dank der Fülle des Materials, aus diesem Universitätskurs herausholen"*



## Allgemeine Ziele

---

- ◆ Analysieren der wichtigsten kosmetischen Wirkstoffe nach ihrer Herkunft und Art
- ◆ Zusammenstellen aller für die Formulierung von kosmetischen Produkten erforderlichen Bestandteile
- ◆ Bestimmen der verschiedenen Arten von kosmetischen Produkten nach deren Zusammensetzung
- ◆ Bewertung der Vorteile von Nano- und Biotechnologie in Kosmetik
- ◆ Entwickeln einer globalen Sicht auf das Herstellungsverfahren von Kosmetika, von der ersten Idee bis zur Markteinführung
- ◆ Analysieren der Prozesse, die von der Annahme der Rohstoffe bis zu ihrer endgültigen Verteilung ablaufen, sowie der Umsetzung der guten Herstellungspraxis, der Qualitätskontrolle und der Gültigkeit der Prozesse sowie der verschiedenen Wasserreinigungsverfahren als Hauptrohstoff für die Formulierung von Kosmetika
- ◆ Untersuchen der für die Entwicklung neuer kosmetischer Produkte verwendeten Rohstoffe
- ◆ Ermitteln der verschiedenen Formulierungsarten kosmetischer Produkte



*Dank der Straffheit des Studienplans werden Sie in der Lage sein, in Ihrer Praxis die Strategien zur Herstellung von Lösungen, Suspensionen und Emulsionen anzuwenden, die derzeit die besten Ergebnisse erzielen“*







## Spezifische Ziele

---

### Modul 1. Kosmetische Inhaltsstoffe

- ◆ Analysieren der am häufigsten verwendeten natürlichen und synthetischen Aktivstoffe und deren Haupteigenschaften
- ◆ Bewerten der Bedeutung von Vitaminen und biologischen Verbindungen in kosmetischen Produkten
- ◆ Untersuchen der wichtigsten Arten von Lichtschutzfaktoren sowie ihrer Eigenschaften und Merkmale
- ◆ Identifizieren der wichtigsten Bestandteile einer kosmetischen Formulierung
- ◆ Ermitteln neuer Trends bei der Formulierung kosmetischer Produkte und deren Vorteile
- ◆ Aufzeigen, wie die Wissenschaft die Kosmetik verstärkt hat

### Modul 2. Entwicklung und Herstellung von Kosmetika

- ◆ Analysieren des Prozesses eines Produktes von seiner Entstehung in kleinem Rahmen im Labor bis hin zu seiner industriellen Umsetzung
- ◆ Nach und nach die verschiedenen Rohstoffe entwickeln, die das Grundgerüst eines Kosmetikprodukts bilden
- ◆ Untersuchen der verschiedenen Kunststoffe oder Verpackungen, die in der Kosmetikindustrie verwendet werden
- ◆ Bestimmen der verschiedenen Arbeitsgänge und grundlegenden Herstellungsprozesse der verschiedenen kosmetischen Formen gemäß der UNE-EN-ISO-Richtlinie: 22716: 2008
- ◆ Bewerten der verschiedenen auf dem Markt befindlichen kosmetischen Formen
- ◆ Feststellen der Bedeutung von FuE in der Entwicklung kosmetischer Produkte; Innovation bleibt der Schlüssel für die Bedürfnisse der Verbraucher
- ◆ Zusammenstellen der verschiedenen Schritte, die zur Herstellung eines Parfüms gehören, seine Essenz und dessen spätere Anwendbarkeit

# 03

## Kursleitung

TECH hat für diesen Universitätskurs in Design, Entwicklung und Herstellung von Kosmetika eine auf diesen Bereich spezialisierte Einrichtung ausgewählt, so dass die Studenten von echten Fachleuten auf diesem Gebiet auf den neuesten Stand gebracht werden. Da es sich um Fachleute handelt, die sowohl in der Lehre als auch in der pharmazeutischen Industrie tätig sind, verfügen sie über die aktuellsten Informationen, die in den theoretischen Studienplan und das Zusatzmaterial eingeflossen sind.



“

*Ein aus spezialisierten Pharmazeuten bestehendes Dozententeam ist an der Erstellung des Studienplans sowie an der Auswahl des in diesem Programm enthaltenen Zusatzmaterials beteiligt gewesen"*



## Leitung



### Dr. Mourelle Mosqueira, María Lourdes

- ♦ Forschungsexpertin in der Kosmetikwissenschaft
- ♦ Technische Direktorin von Balcare Cosmetics
- ♦ Forscherin in der Gruppe FA2 der Abteilung für angewandte Physik der Universität von Vigo
- ♦ Autorin von Veröffentlichungen über Kosmetikwissenschaft
- ♦ Dozentin für Grund- und Aufbaustudiengänge auf dem Gebiet der Kosmetikwissenschaft
- ♦ Präsidentin der Iberoamerikanischen Gesellschaft für Thalassotherapie
- ♦ Sekretärin der Galizischen Gesellschaft für Thermalpeloide
- ♦ Promotion in angewandter Physik von der Universität von Vigo
- ♦ Hochschulabschluss in Pharmazie an der Universität von Santiago de Compostela
- ♦ Hochschulabschluss in Ernährung und Diätetik an der Universität von Granada



## Professoren

### Dr. Pando Rodríguez, Daniel

- ◆ CEO und Mitgründer von Nanovex Biotechnologies
- ◆ Direktor von INdermal
- ◆ Forscher im Bereich Biotechnologie für Medizin und Kosmetik
- ◆ Promotion in Chemieingenieurwesen an der Universität von Oviedo
- ◆ Hochschulabschluss in Chemieingenieurwesen an der Universität von Oviedo
- ◆ Masterstudiengang in Betriebswirtschaft und Projektmanagement von ENEB

### Dr. Abril González, Concepción

- ◆ Fachchemikerin für Chromatographie bei Bordas SA
- ◆ Lebensmittelanalytikerin für den Außenhandel bei der Technischen Inspektion von Sevilla (Soivre)
- ◆ Chromatographie-Analystin bei Agrama Laboratorien
- ◆ Forscherin in der Abteilung für analytische Chemie bei Anquimed
- ◆ Promotion in analytischer Chemie an der Universität von Sevilla
- ◆ Masterstudiengang in Berufliche Spezialisierung in Pharmazie: Pharmazeutische Industrie an der Universität von Sevilla
- ◆ Masterstudiengang in Kosmetik und Dermopharmazie an der Universität von Sevilla
- ◆ Hochschulabschluss in Chemie an der Universität von Sevilla

# 04

## Struktur und Inhalt

TECH verwendet in allen Studiengängen die besten akademischen Hilfsmittel und die effektivsten und innovativsten Relearning-Methoden. Darüber hinaus garantiert TECH eine Mindestanzahl von Stunden an zusätzlichem Material in verschiedenen Formaten, so dass die Studenten nicht nur die im Studienplan behandelten Informationen in einen Kontext stellen, sondern auch die Aspekte vertiefen können, die sie als besonders interessant oder relevant für ihre Arbeit erachten. All dies macht diesen Studiengang zu einem der besten auf dem Markt, dank der teilnehmenden Pharmazeuten, die ihr Wissen gründlich aktualisieren und ihre berufliche Zukunft durch ein 100%iges Online-Programm verbessern können.



“

*Das Programm beinhaltet ein spezielles Modul, das der FuE in der kosmetischen Produktentwicklung gewidmet ist, so dass Sie die fortschrittlichsten und innovativsten Techniken in Ihrer täglichen Praxis anwenden können"*



## Modul 1. Kosmetische Inhaltsstoffe

- 1.1. Wirkstoffe natürlichen Ursprungs I: pflanzlicher Ursprung
  - 1.1.1. Pflanzliche Wirkstoffe in *Skin Care*
  - 1.1.2. Pflanzliche Wirkstoffe in *Hair Care*
  - 1.1.3. Andere Anwendungen von Wirkstoffen aus pflanzlichen Quellen
- 1.2. Wirkstoffe natürlichen Ursprungs II: tierischer und mineralischer Ursprung
  - 1.2.1. Wirkstoffe tierischen und mineralischen Ursprungs in *Skin Care*
  - 1.2.2. Wirkstoffe tierischen und mineralischen Ursprungs in *Hair Care*
  - 1.2.3. Andere Anwendungen von tierischen und mineralischen Wirkstoffen
- 1.3. Wirkstoffe synthetischen Ursprungs
  - 1.3.1. Wirkstoffe synthetischen Ursprungs in *Skin Care*
  - 1.3.2. Wirkstoffe synthetischen Ursprungs in *Hair Care*
  - 1.3.3. Andere Anwendungen von Wirkstoffen synthetischen Ursprungs
- 1.4. Vitamine und biologische Verbindungen
  - 1.4.1. Vitamine in der Kosmetik
  - 1.4.2. Proteine und Peptide in der Kosmetik
  - 1.4.3. Präbiotika und Probiotika in der Kosmetik
  - 1.4.4. Andere biologische Stoffe in der Kosmetik
- 1.5. Sonnenschutzmittel
  - 1.5.1. Sonnenschutzmittel in der Kosmetik: Funktion und Klassifizierung
  - 1.5.2. Chemische Sonnenschutzmittel
  - 1.5.3. Physische Sonnenschutzmittel
- 1.6. Tenside, Emulgatoren und Rheologiemodifikatoren
  - 1.6.1. Tenside und Emulgatoren: Strukturen, Eigenschaften und Arten
  - 1.6.2. Verwendung von Tensiden und Emulgatoren in der kosmetischen Formulierung
  - 1.6.3. Rheologische Modifikatoren
- 1.7. Farbstoffe und Pigmente
  - 1.7.1. Natürliche und synthetische Farbstoffe
  - 1.7.2. Organische und anorganische Pigmente
  - 1.7.3. Formulierung mit Farbstoffen und Pigmenten

- 1.8. Konservierungsmittel
  - 1.8.1. Verwendung von Konservierungsstoffen in der Kosmetik
  - 1.8.2. Konservierungsstoffe natürlichen Ursprungs
  - 1.8.3. Konservierungsmittel synthetischen Ursprungs
- 1.9. Biotechnologie in der Kosmetik
  - 1.9.1. Die Biotechnologie in der Kosmetik
  - 1.9.2. Biotechnologische Hilfsmittel für Kosmetika
  - 1.9.3. Kosmetische Wirkstoffe, die durch den Einsatz der Biotechnologie gewonnen werden
- 1.10. Nanotechnologie in der Kosmetik
  - 1.10.1. Die Nanotechnologie in der Kosmetik
  - 1.10.2. Nanotechnologische Werkzeuge und Systeme in der Kosmetik
  - 1.10.3. Einsatz von Nanotechnologie-Systemen: Vorteile und Nutzen

## Modul 2. Entwicklung und Herstellung von Kosmetika

- 2.1. Die Kosmetikindustrie
  - 2.1.1. Die Kosmetikbranche
  - 2.1.2. *Briefing* oder erste Idee
  - 2.1.3. Vom Labor zum Pilottest
- 2.2. Verfahren zur Herstellung von Kosmetika
  - 2.2.1. Herstellung und anschließende Qualitätskontrolle
  - 2.2.2. Verpackung, Kennzeichnung und Etikettierung
  - 2.2.3. Lagerung und Verteilung
- 2.3. Rohstoffe zur Herstellung von Kosmetika
  - 2.3.1. In der Kosmetikindustrie verwendetes Wasser
  - 2.3.2. Antioxidantien und Konservierungsmittel
  - 2.3.3. Feuchtigkeitsmittel, Emulgatoren, Silikone und Polymere
- 2.4. Kosmetische Verpackungen
  - 2.4.1. Materialien
  - 2.4.2. Trends bei Kosmetikverpackungen
  - 2.4.3. Verpackungen für Kinderkosmetik





- 2.5. Arbeitsabläufe und Herstellungsverfahren verschiedener Kosmetikformen
  - 2.5.1. Gute Herstellungspraxis für kosmetische Produkte UNE-EN-ISO: 22716: 2008
  - 2.5.2. Formulierungen vor der Entwicklung von Kosmetika
  - 2.5.3. Vorbereiten von Prototypen und Beispielformulierungen
- 2.6. FuEu in der Entwicklung kosmetischer Produkte
  - 2.6.1. Neue kosmetische Formen
  - 2.6.2. TOP der kosmetischen Inhaltsstoffe
  - 2.6.3. Neue Inhaltsstoffe auf pflanzlicher Basis
- 2.7. Herstellung von Lösungen, Suspensionen und Emulsionen
  - 2.7.1. Texturen
  - 2.7.2. Wässrige, mizellare und ölhaltige Lösungen
  - 2.7.3. Suspensionen und Emulsionen
  - 2.7.4. Gel und Cremigel
- 2.8. Verarbeitung fester und halbfester Kosmetika
  - 2.8.1. Nachhaltigkeit und Zweckmäßigkeit
  - 2.8.2. Sensorik und Wirksamkeit: neue Formate
    - 2.8.2.1. Seifen und *Syndets*
    - 2.8.2.2. Salben und Balsame
  - 2.8.3. Loses Pulver vs. Kompakte: Anwendungen
- 2.9. Andere kosmetische Formen und Träger
  - 2.9.1. Sprühdosen
  - 2.9.2. Schaumstoffe
  - 2.9.3. Einzeldosis
    - 2.9.3.1. *Maskengewebe*
    - 2.9.3.2. Imprägnierte Reinigungstücher
- 2.10. Parfümherstellung
  - 2.10.1. Parfüm: Hintergründe
  - 2.10.2. Herkunft, Zusammensetzung und Verwendung der Rohstoffe
  - 2.10.3. Alkoholische Feinparfümerie
  - 2.10.4. IFRA-Richtlinien

# 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.



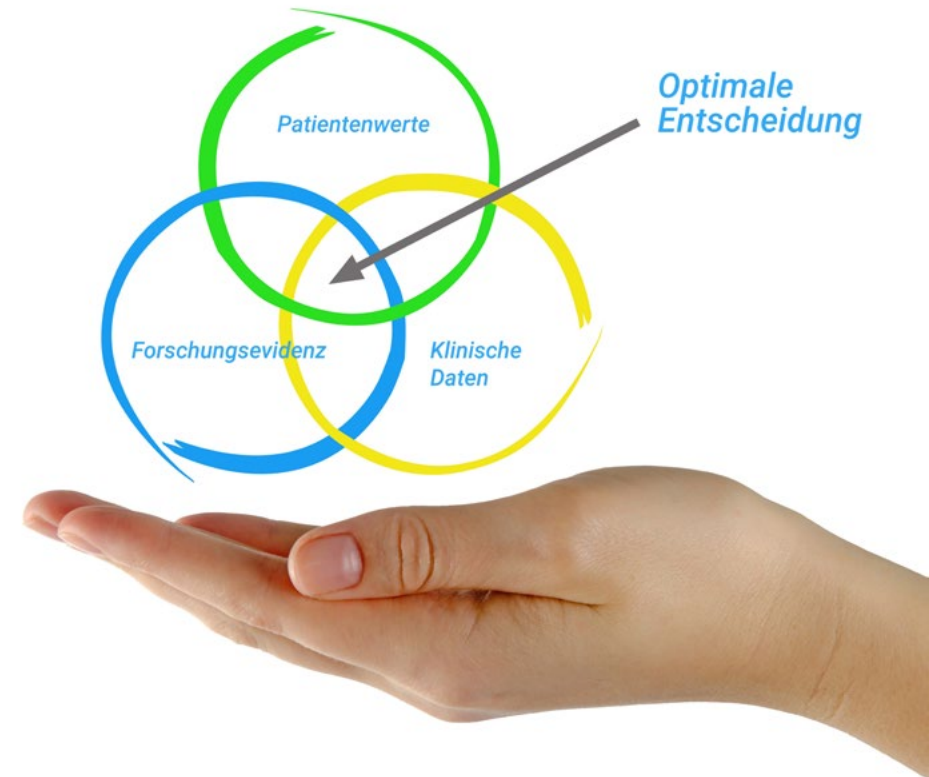


*Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen aufgibt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"*

## Bei TECH verwenden wir die 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 die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt.*



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 nachzuvollziehen.



“

*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. Die 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 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 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 ausgebildet. 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 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.



### Techniken und Verfahren auf Video

TECH bringt den Studierenden die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die aktuellsten Verfahren der pharmazeutischen Versorgung näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Strenge, erklärt und detailliert, um zur Assimilierung 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.

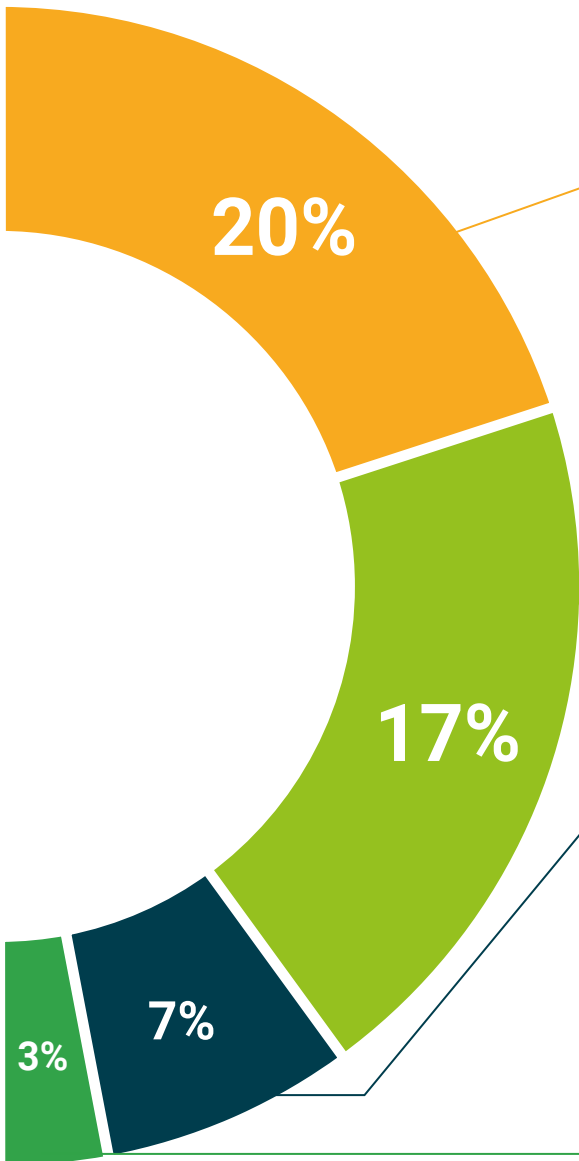
Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "Europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



### Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u.a. In der virtuellen Bibliothek von TECH haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.





### Von Experten geleitete und von Fachleuten durchgeführte 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.



### 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 Ziele erreichen.



### 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.





06

# Qualifizierung

Der Universitätskurs in Design, Entwicklung und Herstellung von Kosmetika 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 Design, Entwicklung und Herstellung von Kosmetika** 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 Design, Entwicklung und Herstellung von Kosmetika**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **300 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 institutionen  
virtuelles Klassenzimmer

**tech** technologische  
universität

### Universitätskurs

Design, Entwicklung und  
Herstellung von Kosmetika

- » Modalität: Online
- » Dauer: 12 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 8 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: Online



# Universitätskurs

Design, Entwicklung und  
Herstellung von Kosmetika

