

大学课程

应用于制药业的新技术



tech 科学技术大学



**tech** 科学技术大学

## 大学课程 应用于制药业的新技术

- » 模式:在线
- » 时长: 6周
- » 学位: TECH 科技大学
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线

网页链接: [www.techtitute.com/cn/pharmacy/postgraduate-certificate/new-technologies-applied-pharmaceutical-industry](http://www.techtitute.com/cn/pharmacy/postgraduate-certificate/new-technologies-applied-pharmaceutical-industry)

# 目录

01

介绍

---

4

02

目标

---

8

03

课程管理

---

12

04

结构和内容

---

16

05

方法

---

20

06

学位

---

28

# 01 介绍

不断进步的制药技术带来了前所未有的创新,改善了从研究到医疗保健和药品生产的方方面面。这一发展为提高产品的效率、安全性和质量提供了机会。因此,药剂师站在数字化转型的前沿变得越来越重要。因此,TECH推出了这个完全100%在线的课程,通过150个学时,使毕业生获取关于人工智能、机器人技术、大数据和数字健康的最新和详尽的信息。所有这一切,都是通过一种方法实现的,这种方法提供了完全自由的访问时间自我管理,因为它只需要一个连接互联网的设备。



“

通过只有 TECH 才能提供的尖端学位,紧跟制药业新技术应用的最新趋势”

应用于制药业的新技术正在彻底改变医疗保健领域,并为提高该领域的效率、质量和安全提供了前所未有的机遇。这些技术包括人工智能、数据分析、远程医疗和 3D 打印。这种转变促使专业人员不断更新这一领域的知识。

面对这一现实,该学术机构开设了为期 6 周的应用于制药业的新技术大学课程。这个课程提供先进和高质量的内容,涉及当今该行业最重要的技术发展。

因此,毕业生将深入研究临床分析、供应链和数字健康、智能医疗设备和纳米技术。因此,为了实现这一更新,TECH 为访问虚拟图书馆中的多媒体资料(如视频摘要和临床案例)提供了便利。

毫无疑问,这是一种无与伦比的学术体验,它将引导学生在短短的 150 个教学小时内提高他们在这一领域的技能,而无需进行日常的职业和个人活动。

事实上,你不必亲自去上课,也不必受时间表的限制,你将有更大的自由,可以随时随地通过联网的数字设备获取教学大纲。

这个**应用于制药业的新技术大学课程**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是:

- ◆ 由药学专家介绍案例研究的发展情况
- ◆ 这个课程的内容图文并茂、示意性强、实用性强为那些视专业实践至关重要的学科提供了科学和实用的信息
- ◆ 可以进行自我评估过程的实践,以推进学习
- ◆ 其特别强调创新方法
- ◆ 理论课、向专家提问、关于有争议问题的讨论区和这个反思性论文
- ◆ 可从任何连接互联网的固定或便携设备上访问内容

“

经过 150 个学时的教学,你将获得有关人工智能在制药领域应用的最全面信息”

“

你将深入了解革命性的区块链技术及其在制药行业供应链和数据管理中的应用”

提高你的大数据分析技能,并利用它们做出明智的战略决策。

你可以随时随地通过联网的电子  
设备深入了解数字健康。

这个课程的教学人员包括来自这个行业的专业人士,他们将自己的工作经验带到了这一培训中,还有来自领先公司和著名大学的公认专家。

它的多媒体内容是用最新的教育技术开发的,将允许专业人员进行情景式学习,即一个模拟的环境,提供一个身临其境的培训,为真实情况进行培训。

这个课程的设计重点是基于问题的学习,藉由这种学习,专业人员必须努力解决整个学年出现的不同的专业实践情况。为此,你将获得由知名专家制作的新型交互式视频系统的帮助。



# 02 目标

这个大学学位的主要目标是为药剂师提供应用于制药领域的新兴技术方面最前沿的工具和知识。通过这种方式,专业人员将获得对其日常工作具有重要价值的最新信息,而这个行业的特点就是评估和不断发展。为此,TECH 提供了大量的教学材料,这些材料都是由一支优秀的专业教学团队编写的。





“

这个课程通过高质量的培训材料,深入探讨了新型智能胰岛素泵越来越多的使用情况”



## 总体目标

---

- ◆ 获得制药行业的专业知识
- ◆ 加深对制药业的了解
- ◆ 深入了解制药行业的最新发展
- ◆ 了解制药业的结构和运作
- ◆ 了解制药行业的竞争环境
- ◆ 了解市场调研的概念和方法
- ◆ 使用市场调研技术和工具
- ◆ 培养制药行业特有的销售技能
- ◆ 了解制药行业的销售周期
- ◆ 分析客户行为和市场需求
- ◆ 培养领导技能
- ◆ 了解制药行业管理的具体方面
- ◆ 应用项目管理技术
- ◆ 了解制药行业市场营销的原则和基本原理





## 具体目标

---

- ◆ 深入了解制药业的新技术趋势
- ◆ 分析新技术对制药业的影响
- ◆ 开发技术项目管理技能

“

只需 6 周时间, 你就能掌握  
药物制造和使用 3D 打印  
设计复杂剂型的最新进展”

# 03 课程管理

为了提供一流的能力更新过程,TECH 对本专业的每一位教师都进行了精心挑选。这样,学生就能获得由药剂师和数字营销专家设计和开发的课程。这样,就能保证毕业生获得由真正的专家提供最新信息的大学课程。



“

与 TECH 的顶尖药学专家  
一起,探索纳米技术在健  
康领域带来的无限可能”

## 管理人员



### Calderón, Carlos 先生

- ◆ Puerto Galiano S.A. 公司市场营销和广告经理
- ◆ Experiencia MKT 营销与广告顾问
- ◆ 马尔科-阿尔达尼营销与广告总监
- ◆ C&C Advertising 首席执行官兼创意总监
- ◆ 爱思唯尔营销与广告总监
- ◆ CPM 广告与营销顾问公司创意总监
- ◆ 马德里 CEV 广告技术员



### Expósito Esteban, Alejandro 先生

- ◆ 默克集团 创新与业务运营 首席数字官
- ◆ 西班牙McDonals 数字与新技术总监
- ◆ Microma 服务集团联盟与渠道总监
- ◆ Pc City Spain S.A.U. 售后服务总监



## 教师

### González Suárez, Hugo 先生

- ◆ Laboratorios ERN S.A. 数字与产品营销经理
- ◆ 安进公司产品营销和项目经理
- ◆ 剑桥国际大学生物化学和药理学学位
- ◆ 医药行业高等研究中心 (CESIF) 市场营销硕士学位
- ◆ ESNECA 商学院工商管理硕士学位

“

借此机会了解这个领域的最新发展,并将其应用到你的日常工作中”

# 04 结构和内容

这个专业汇集了制药业新兴技术领域最重要的概念。通过这种方式，专业人士将介绍人工智能、区块链技术、大数据和 3D 打印等相关方面的最新情况。通过这种方式，学生可以获得创新的内容，结合再学习方法，他们可以在更新过程中投入更少的时间，并长期记忆概念。





“

以最有效的教育方法--再学习法--设计的个性化课程”

## 模块1.应用于制药业的新技术

- 1.1. 人工智能 IA
  - 1.1.1. 药物发现
  - 1.1.2. 临床研究
  - 1.1.3. 医学分析
  - 1.1.4. 个性化治疗
- 1.2. 区块链技术
  - 1.2.1. 供应链
  - 1.2.2. 追溯性
  - 1.2.3. 真实性
  - 1.2.4. 数据管理
- 1.3. 大数据
  - 1.3.1. 基因组数据
  - 1.3.2. 分子数据
  - 1.3.3. 临床数据
  - 1.3.4. 数据分析
- 1.4. 数字健康
  - 1.4.1. 移动应用程序
  - 1.4.2. 远程医疗
  - 1.4.3. 虚拟咨询
  - 1.4.4. 在线社区
- 1.5. 智能医疗设备
  - 1.5.1. 智能胰岛素泵
  - 1.5.2. 连接的血糖仪
  - 1.5.3. 智能吸入器
  - 1.5.4. 心脏监测设备
- 1.6. 3D打印
  - 1.6.1. 生产个性化药品
  - 1.6.2. 药物配方
  - 1.6.3. 复杂剂型的设计
  - 1.6.4. 解剖模型





- 1.7. 纳米技术
  - 1.7.1. 基因治疗
  - 1.7.2. 疾病检测
  - 1.7.3. 光热疗法
  - 1.7.4. 再生纳米医学
- 1.8. 机器人学
  - 1.8.1. 生产线自动化
  - 1.8.2. 药物合成
  - 1.8.3. 自动化药房
  - 1.8.4. 机器人辅助手术
- 1.9. 生物传感器
  - 1.9.1. 葡萄糖生物传感器
  - 1.9.2. PH 生物传感器
  - 1.9.3. 氧气生物传感器
  - 1.9.4. 乳酸盐生物传感器
- 1.10. 扩增实境
  - 1.10.1. 产品推广
  - 1.10.2. 专业人员培训
  - 1.10.3. 剂量指南
  - 1.10.4. 医疗数据可视化

“

你将获得有关机器人技术、制药行业生产线自动化的最新内容”

# 05 方法

这个培训计划提供了一种不同的学习方式。我们的方法是通过循环的学习模式发展起来的：**Re-learning**。

这个教学系统被世界上一些最著名的医学院所采用，并被**新英格兰医学杂志**等权威出版物认为是最有效的教学系统之一。





发现 Re-learning, 这个系统放弃了传统的线性学习, 带你体验循环教学系统: 这种学习方式已经证明了其巨大的有效性, 尤其是在需要记忆的科目中”

## 在TECH, 我们使用案例法

在特定情况下, 专业人士应该怎么做? 在整个课程中, 你将面对多个基于真实病人的模拟临床案例, 他们必须调查, 建立假设并最终解决问题。关于该方法的有效性, 有大量的科学证据。随着时间的推移, 药剂师学习得更好, 更快, 更持久。

和TECH, 你可以体验到一种正在动摇世界各地传统大学基础的学习方式。



根据Gérvas博士的说法, 临床病例是对一个病人或一组病人的注释性介绍, 它成为一个“案例”, 一个说明某些特殊临床内容的例子或模型, 因为它的教学效果或它的独特性或稀有性。至关重要的是, 案例要以当前的职业生活为基础, 试图重现专业药剂医学实践中实际问题。

“

你知道吗, 这种方法是1912年在哈佛大学为法律学生开发的? 案例法包括提出真实的复杂情况, 让他们做出决定并证明如何解决这些问题。1924年, 它被确立为哈佛大学的一种标准教学方法。”

该方法的有效性由四个关键成果来证明:

1. 遵循这种方法的药剂师不仅实现了对概念的吸收, 而且还, 通过练习评估真实情况和应用知识来发展自己的心理能力。
2. 学习扎根于实践技能, 使学生能够更好地融入现实世界。
3. 由于使用了从现实中产生的情况, 思想和概念的吸收变得更容易和更有效。
4. 投入努力的效率感成为对学生的一个非常重要的刺激, 这转化为对学习的更大兴趣并增加学习时间。



## Re-learning 方法

TECH有效地将案例研究方法基于循环的100%在线学习系统相结合, 在每节课中结合了8个不同的教学元素。

我们用最好的100%在线教学方法加强案例研究: Re-learning。



药剂师将通过真实案例和在模拟学习环境中解决复杂情况来学习。这些模拟情境是使用最先进的软件开发的, 以促进沉浸式学习。

处在世界教育学的前沿,按照西班牙语世界中最好的在线大学(哥伦比亚大学)的质量指标, Re-learning 方法成功地提高了完成学业的专业人员的整体满意度。

通过这种方法,我们已经培训了超过115000名药剂师,取得了空前的成功,在所有的临床专科手术中都是如此。所有这些都是在一个高要求的环境中进行的,大学学生的社会经济状况很好,平均年龄为43.5岁。

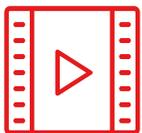
Re-learning 将使你的学习事半功倍,表现更出色,使你更多地参与到训练中,培养批判精神,捍卫论点和对比意见:直接等同于成功。

在我们的方案中,学习不是一个线性的过程,而是以螺旋式的方式发生(学习,解除学习,忘记和重新学习)。因此,我们将这些元素中的每一个都结合起来。

根据国际最高标准,我们的学习系统的总分是8.01分。



该方案提供了最好的教育材料,为专业人士做了充分准备:



### 学习材料

所有的教学内容都是由教授该课程的药剂专家专门为该课程创作的,因此,教学的发展是具体的。

然后,这些内容被应用于视听格式,创造了TECH在线工作方法。所有这些,都是用最新的技术,提供最高质量的材料,供学生使用。



### 录像技术和程序

TECH使学生更接近最新的技术,最新的教育进展,以及当前药品护理程序的最前沿。所有这些,都是以第一人称,以最严格的方式进行解释和详细说明,以利于同化和理解。最重要的是,你可以想看几次就看几次。



### 互动式总结

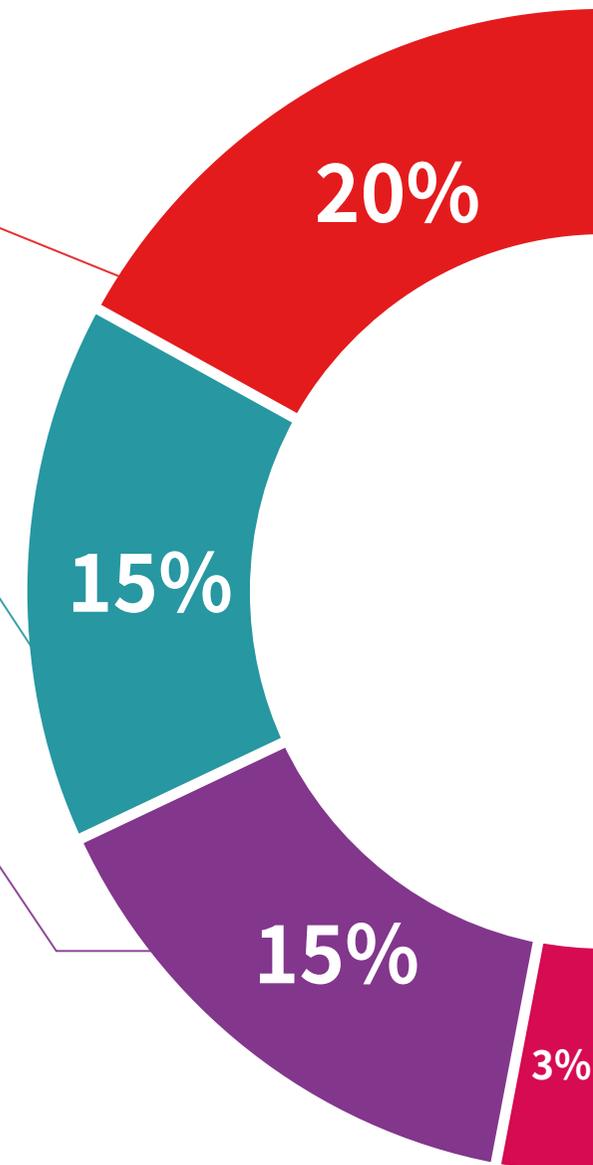
TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。

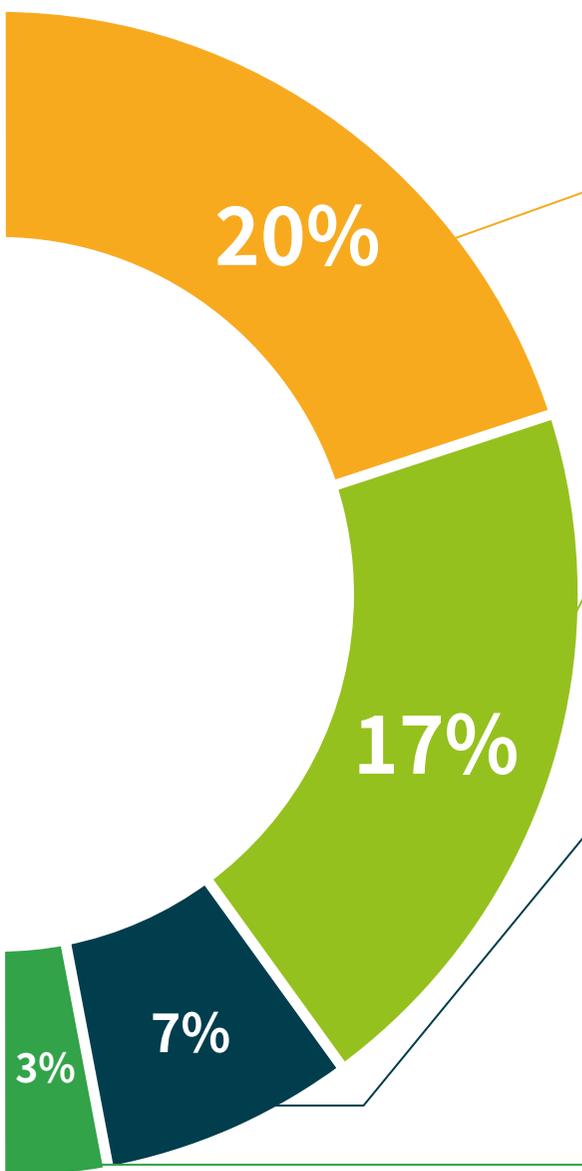
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予“欧洲成功案例”。



### 延伸阅读

最近的文章,共识文件和国际准则等。在TECH的虚拟图书馆里,学生可以获得他们完成培训所需的一切。





### 由专家主导和开发的案例分析

有效的学习必然是和背景联系的。因此, TECH将向您展示真实的案例发展, 在这些案例中, 专家将引导您注重发展和处理不同的情况这是一种清晰而直接的方式, 以达到最高程度的理解。



### 测试和循环测试

在整个课程中, 通过评估和自我评估活动和练习, 定期评估和重新评估学习者的知识:通过这种方式, 学习者可以看到他/她是如何实现其目标的。



### 大师课程

有科学证据表明第三方专家观察的作用:向专家学习可以加强知识和记忆, 并为未来的困难决策建立信心。



### 快速行动指南

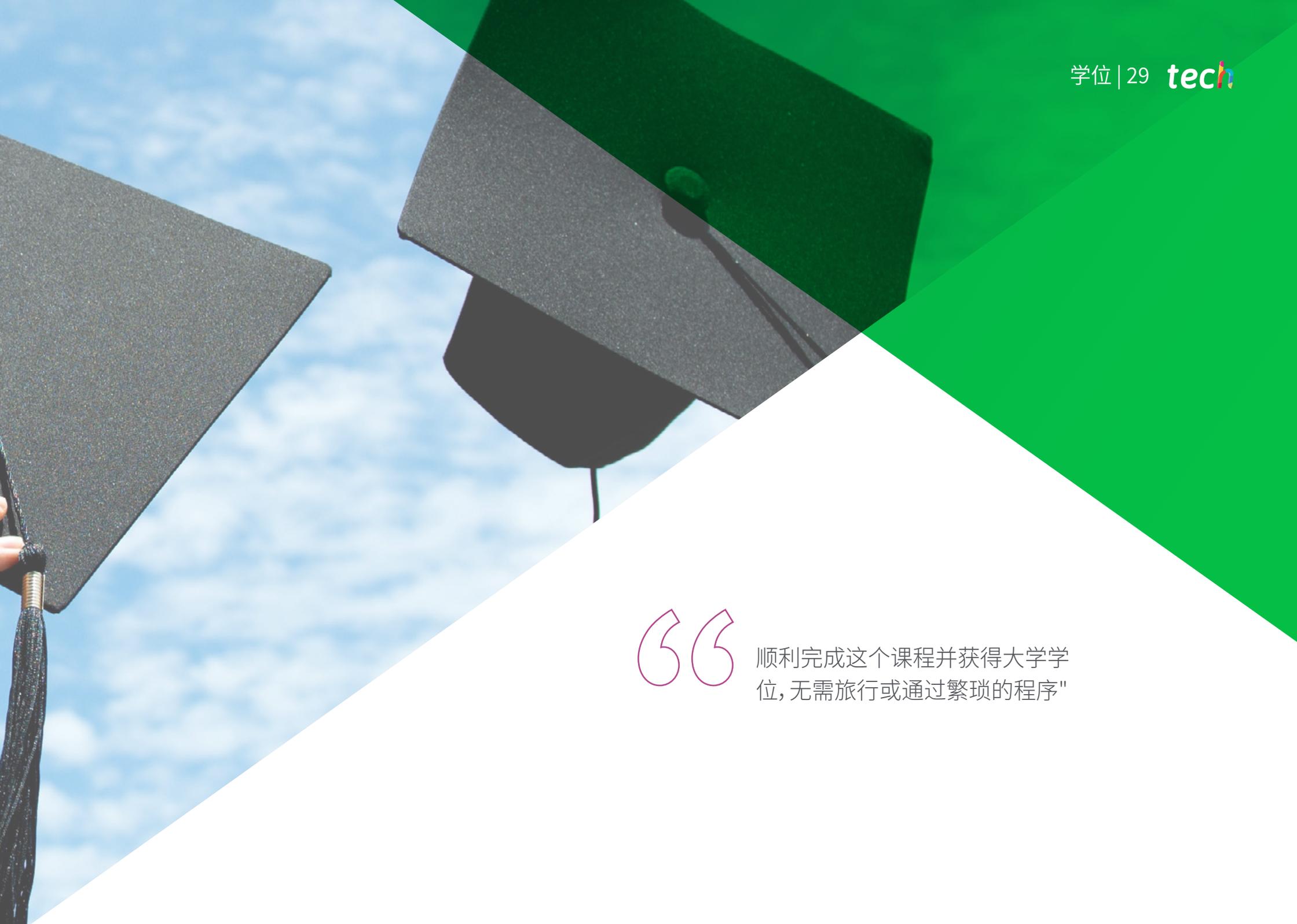
TECH以工作表或快速行动指南的形式提供课程中最相关的内容。一种合成的, 实用的, 有效的帮助学生在在学习上取得进步的方法。



# 06 学位

应用于制药业的新技术大学课程除了保证最严格和最新的培训外,还可以获得由TECH科技大学颁发的大学课程学位证书。





“

顺利完成这个课程并获得大学学位, 无需旅行或通过繁琐的程序”

这个应用于制药业的新技术大学课程包含了市场上最完整和最新的课程。

评估通过后, 学生将通过邮寄收到TECH科技大学颁发的相应的大学课程学位。

TECH科技大学颁发的证书将表达在大学课程获得的资格, 并将满足工作交流, 竞争性考试和专业职业评估委员会的普遍要求。

学位: 应用于制药业的新技术大学课程

模式: 在线

时长: 6周



健康 信心 未来 人 导师  
教育 信息 教学  
保证 资格认证 学习  
机构 社区 科技 承诺  
个性化的关注 现在 创新  
知识 网页 质量  
网上教室 发展 语言 机构

**tech** 科学技术大学

大学课程  
应用于制药业的新技术

- » 模式:在线
- » 时长:6周
- » 学位:TECH 科技大学
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线

大学课程

应用于制药业的新技术



tech 科学技术大学