

# 大学课程

医学研究和其他高级分析中的数据图形表示法



## 大学课程

### 医学研究和其他高级分析中的数据图形表示法

- » 模式: 在线
- » 时间: 6周
- » 学历: TECH科技大学
- » 时间: 16小时/周
- » 时间表: 按你方便的
- » 考试: 在线

网络访问: [www.techtitute.com/cn/pharmacy/postgraduate-certificate/graphical-representations-data-medical-research-other-advanced-analysis](http://www.techtitute.com/cn/pharmacy/postgraduate-certificate/graphical-representations-data-medical-research-other-advanced-analysis)

# 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

学历

---

28

# 01 介绍

图形表示法可以推断出实验范围之外的数值。它是专家们用来“翻译”研究数据的工具之一。此外，该系统还提高了研究结果的可读性，使那些没有进行过研究的人，无论是其他专家还是其他人，都能理解这些结果。它是传播知识的另一种方式，根据研究对象和适合的方式，通过测量和比较图表来传播知识。因此，TECH 的医学研究专家团队开发了一项关于药理学研究图示的专门课程，以更新药剂学毕业生和对该领域感兴趣的其他专业人员的知识。



“

获得该大学课程, 你将掌握最新的图形表示方法, 从而完成知识传播的一个阶段”

科学研究始终依赖于赋予其成果意义的工具, 如果没有这些工具的实际应用, 科学研究将毫无用处。因此, 该领域的专家必须拓宽技能, 并通过应用在科学发展中取得最大成功的最新技术, 将自己的职业生涯导向多学科行动。图形是帮助传递信息的系统之一, 可以将信息转化为肉眼可以读取的数据。

因此, TECH 为健康研究和其他高级分析中的数据图形表示设计了严格而具体的大学课程。该计划由医学研究领域经验丰富的专业人员提供支持。该大学课程的内容和结构是在专家的批准下制定的, 目的是在学术上保证教学内容的充分性。在为期 6 周的学习中, 学生将通过模拟真实案例和其他材料, 了解降维方法、PCA、PPCA 和 KPCA 之间的比较、海量数据分析和二元模型等问题。

此外, 该课程通过 100% 的在线学习, 为随时随地学习提供了便利。学生将参考指南下载到自己的设备后, 还可以下载内容, 并在不上网的情况下查阅资料。这种模式为那些选择适合自己需要的教育、重视与数字环境的兼容性而又不必放弃日常生活中的其他活动的人提供了一切便利。

这个**医学研究和其他高级分析中的数据图形表示法大学课程**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是:

- ◆ 由医学研究专家介绍案例研究的发展情况
- ◆ 该书的内容图文并茂、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
- ◆ 实际练习, 你可以进行自我评估过程, 以改善你的学习
- ◆ 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个人反思性论文
- ◆ 可以从任何有互联网连接的固定或便携式设备上获取内容



TECH 将使你能够随时随地深入研究降维方法, 而无需出差或设定固定的时间表"

“

你想凭借自己的知识从其他研究人员中脱颖而出吗?使用 TECH 对它们进行升级,你就能掌握我们为你提供的所有图形类型"

在虚拟校园中,你可以获得 150 个小时的额外高质量资料,并直接与教师联系以解决你的疑问。

TECH 将使你能够随时随地深入研究降维方法,而无需出差或设定固定的时间表。

该课程的教学人员包括来自该行业的专业人士,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。

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。

该课程的设计重点是基于问题的学习,通过这种方式,专业人员必须尝试解决整个学年出现的不同专业实践情况。它将得到一个由著名专家开发的创新互动视频系统的支持。



# 02 目标

该课程是在一个专家小组的基础上设计的, 该小组将对药剂学和其他健康科学专业的毕业生进行教育, 使他们在工作场所更具竞争力, 并掌握代表其科研成果的关键。所有这一切, 都是通过对该领域最新科学证据的背景化展望和未来视角, 在短短 6 周内确保参加该计划的专家在专业上取得成功。







“

TECH 旨在通过更新 PCA、PPCA 和 KPCA 方法的比较来实现你的目标”



## 总体目标

- ◆ 了解要解决的问题或难题的适当框架
- ◆ 通过文献检索, 评估问题的技术状况
- ◆ 评估潜在项目的可行性
- ◆ 根据不同的提案征集, 研究项目的起草工作
- ◆ 考察寻找资金的情况
- ◆ 掌握必要的数据分析工具
- ◆ 根据目标期刊撰写科学文章(论文)
- ◆ 产生与所涉及的主题相关的海报
- ◆ 了解向非专业受众传播的工具
- ◆ 加深他们对数据保护的理解
- ◆ 了解将产生的知识转移到工业或临床的情况
- ◆ 考察人工智能和大数据分析的当前使用情况
- ◆ 研究成功项目的例子





## 具体目标

---

- ◆ 掌握计算性统计工具
- ◆ 学习如何生成图表, 以便直观地解释研究项目中获得的数据
- ◆ 深入了解降维方法
- ◆ 方法的比较

“

有了TECH, 你就可以通过全面的、100% 的在线资格认证, 以简单而有保障的方式实现自己的目标。现在就报名吧”

# 03 课程管理

TECH 根据其学术和专业课程以及他们能为学生提供的人文素质,挑选了一批经验丰富的教师。经过精心挑选,参加该课程的专家不仅掌握了理论知识,而且还能得到研究领域的专家和长期从事该领域工作的专家的建议。因此,对于那些希望以日常药学工作领域的专家为榜样的专业人士来说,这是一次难得的机会。





“

你还在等什么, 向在你的行业  
拥有多年经验的专家学习? 现  
在就报名, 让他们担任教师”

## 指导人员



### López-Collazo, Eduardo 医生

- ◆ 拉巴斯大学医院卫生研究所副科学主任
- ◆ IdiPAZ 免疫反应和传染病领域主任
- ◆ IdiPAZ 免疫反应和肿瘤免疫学组组长
- ◆ 穆尔西亚卫生研究所外部科学委员会成员
- ◆ 拉巴斯医院生物医学研究基金会的受托人
- ◆ 国际棋联科学委员会成员
- ◆ 国际科学期刊《炎症介质》的编辑
- ◆ 国际科学杂志 "Frontiers of Immunology" 的编辑
- ◆ IdiPAZ 平台协调员
- ◆ 癌症、传染病和艾滋病毒领域的健康研究基金协调员
- ◆ 哈瓦那大学核物理博士
- ◆ 马德里康普鲁斯大学的药学博士



## 教师

### Avendaño Ortiz, José医生

- ◆ Ramón y Cajal 大学医院 (FIBioHRC/IRyCIS) 生物医学研究基金会研究员 Sara Borrell”
- ◆ 研究员 拉巴斯大学医院生物研究基金会 (FIBHULP/IdiPAZ)
- ◆ 研究员 HM 医院基金会 (FiHM)
- ◆ 莱里达大学生物医学专业毕业
- ◆ 马德里自治大学的药理学研究硕士学位
- ◆ 马德里自治大学的药理学和生理学博士

### Pascual Iglesias, Alejandro医生

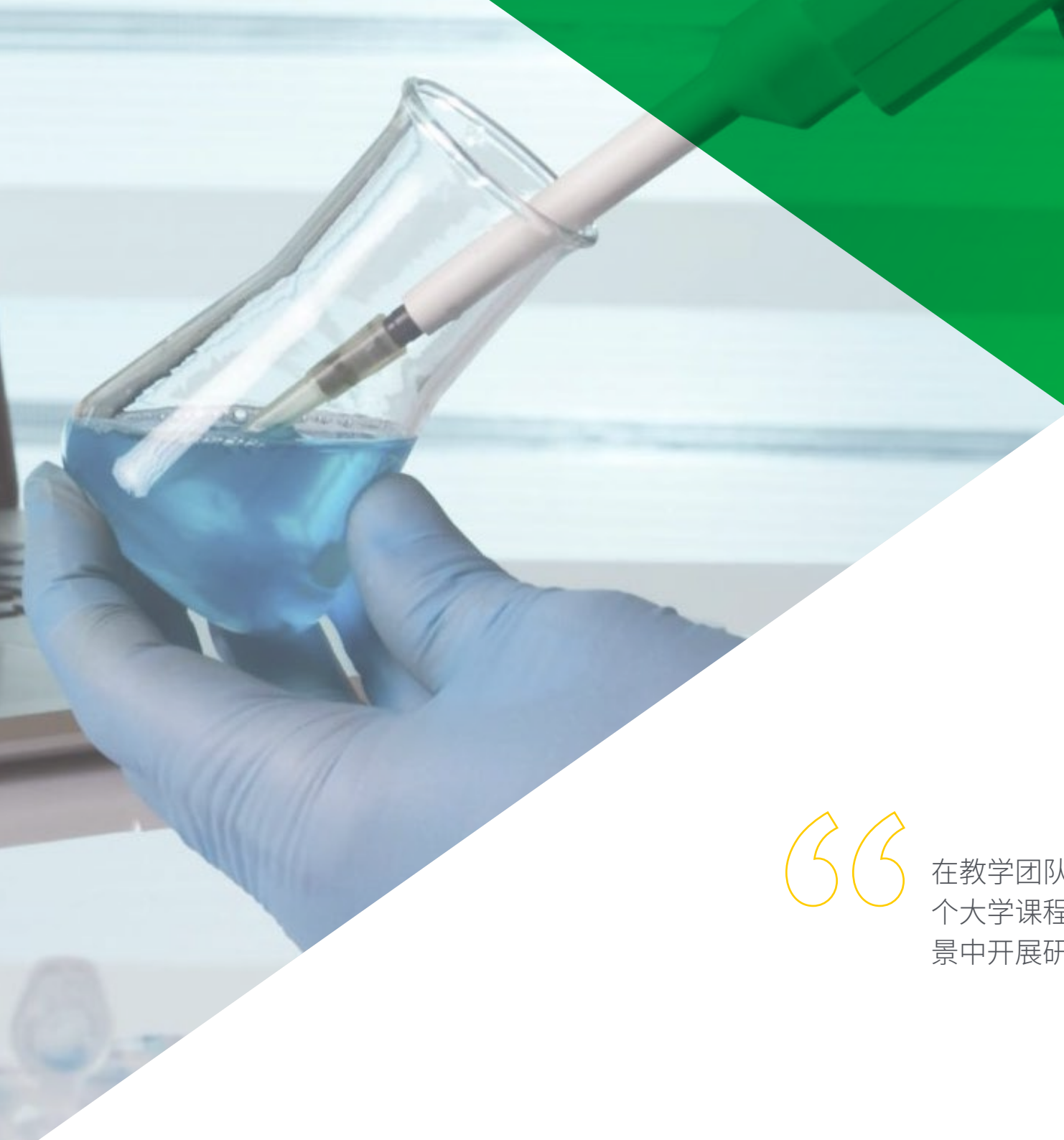
- ◆ 拉巴斯医院生物信息平台协调员
- ◆ 埃斯特雷马杜拉COVID-19专家委员会的顾问
- ◆ 拉巴斯大学附属医院爱德华多-洛佩斯-科拉索先天免疫反应研究小组的研究员
- ◆ 国家生物技术中心 CNB-CSIC Luis Enjuanes 冠状病毒研究小组研究员
- ◆ 拉巴斯大学医院卫生研究所生物信息学继续教育协调员
- ◆ 以优异成绩获得马德里自治大学分子生物学博士学位
- ◆ 萨拉曼卡大学分子生物学学位
- ◆ 萨拉曼卡大学细胞与分子生理病理学和药理学硕士

# 04 结构和内容

由医学研究专家组成的专业团队对本大学课程的内容进行了规划。健康研究和其他高级分析中的数据图表表示模块整合了理解图表类型如何工作以及如何进行比较的关键。此外，该课程在短短 6 周的学制内通过教学内容全面展开，专家们下载到设备后即可离线访问。







“

在教学团队的帮助下,通过这  
个大学课程,将获得在真实场  
景中开展研究工作的实用钥匙”

## 模块1. 健康研究和其他高级分析中的数据的图形表示法

- 1.1. 图形的类型
- 1.2. 存活率分析
- 1.3. ROC曲线
- 1.4. 多变量分析 (多元回归的类型)
- 1.5. 二元回归模型
- 1.6. 质量数据分析
- 1.7. 降维方法
- 1.8. 方法的比较PCA、PPCA和KPCA
- 1.9. T-SNE (t分布式随机邻接嵌入)
- 1.10. UMAP (均匀流形逼近和投影)





“

现在就报名学习这个学位，它是为满足你的专业和个人需求而设计的，你可以在学习的同时发展你目前的工作”

# 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：**再学习**。

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。



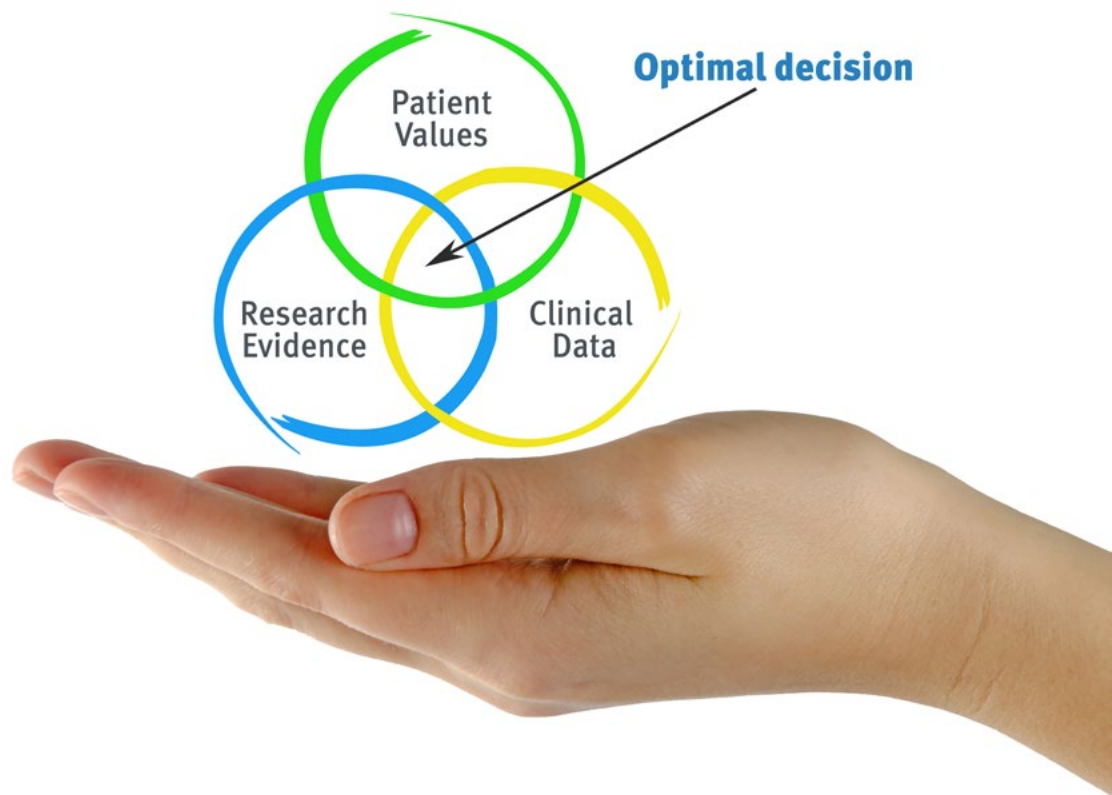
“

发现再学习, 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。



## 再学习方法

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:再学习。



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,再学习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。

再学习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

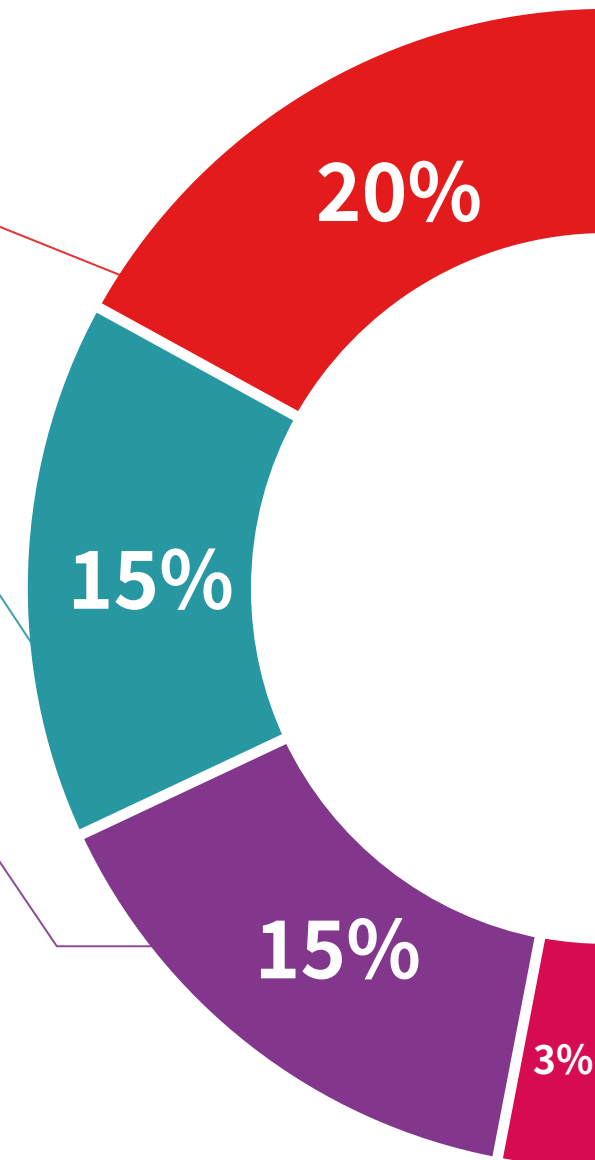
TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。

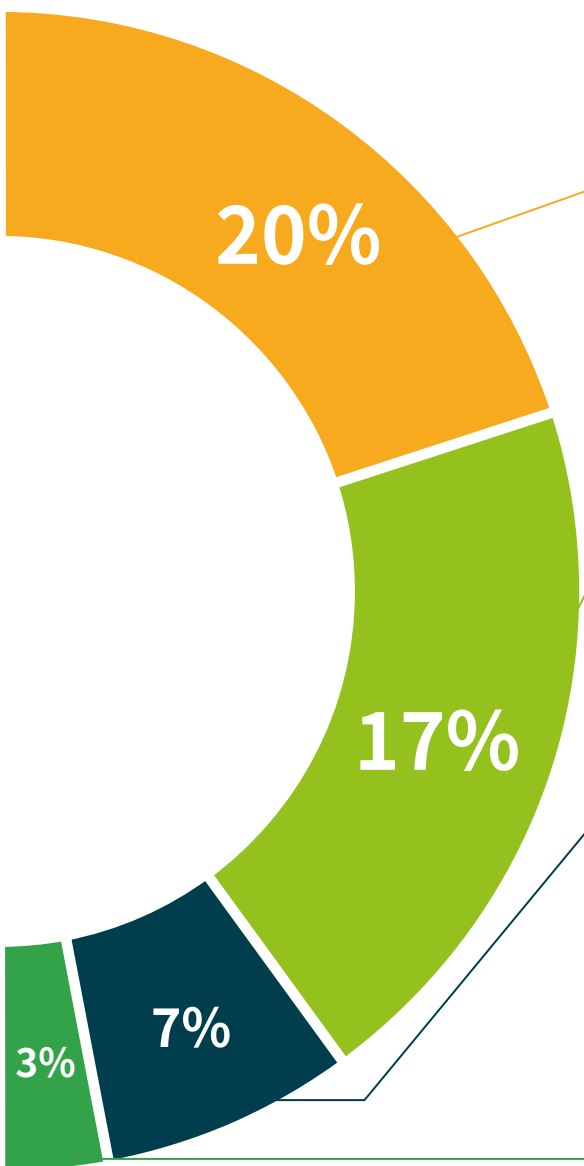
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予“欧洲成功案例”。



### 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 学历

医学研究和其他高级分析中的数据图形表示法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。



“

成功地完成这个学位,省去出门或办理文件的麻烦”

这个**医学研究和其他高级分析中的数据图形表示法**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:**医学研究和其他高级分析中的数据图形表示法**大学课程

官方学时:**150**小时



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

知识 网页

网上教室

发展

语言

**tech** 科学技术大学

**大学课程**  
医学研究和其他高级分  
析中的数据图形表示法

- » 模式:在线
- » 时间:6周
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间:16小时/周
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

## 大学课程

# 医学研究和其他高级分析中的数据图形表示法

