

大学课程

生物医学数据库，  
大数据的基础





## 大学课程 生物医学数据库， 大数据的基础

- » 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
- » 目标对象: 大学毕业生、大学课程和学位持有者, 以前在卫生科学、  
社会和法律科学、行政和商业领域完成过任何课程的大学生

网页链接: [www.techtitute.com/cn/school-of-business/postgraduate-certificate/biomedical-databases-foundations-big-data](http://www.techtitute.com/cn/school-of-business/postgraduate-certificate/biomedical-databases-foundations-big-data)

# 目录

01 欢迎	02 为什么在TECH学习?	03 为什么选择我们的课程?	04 目标
4	6	10	14
	05 结构和内容	06 方法	07 我们学生的特质
	18	24	32
	08 课程管理	09 对你事业的影响	10 对你公司的好处
	36	40	44
			11 学位
			48

# 01 欢迎

在大数据的发展和其在医学中的应用方面涌现出的众多应用,已经使得优化病患信息管理流程成为可能,这使得我们能够进行数据交叉分析,从而预测特定疾病的发生,并根据个体的临床病症推荐治疗方案。正因如此,该行业拥有大量就业机会,任何专业人员都能在该行业获得成功的未来。因此,TECH认为有必要设计这一课程,使毕业生在完善其领导技能的同时,掌握生物医学数据库方面的最新知识。100%在线资格认证,严谨、全面、动态,只需150个小时就能将你提升到行业顶尖水平。



生物医学数据库,大数据的基础大学课程。  
TECH 科技大学



“

获得这个大学课程后,你将在职业生涯中实现质的飞跃,凭借你的专业知识和领导技能,在任何选拔过程中脱颖而出”

02

# 为什么在TECH学习?

TECH是世界上最大的100%在线商业学校。它是一所精英商学院，具有最大的学术需求模式。一个国际高绩效和管理技能强化培训的中心。



“

TECH是一所站在技术前沿的大学, 它将所有资源交给学生支配, 以帮助他们取得商业成功”

## TECH 科技大学



### 创新

该大学提供一种在线学习模式,将最新的教育科技与最大的教学严谨性相结合。一种具有最高国际认可度的独特方法,将为学生提供在不断变化的世界中发展的钥匙,在这个世界上,创新必须是所有企业家的基本承诺。

“由于在节目中加入了创新的互动式多视频系统,被评为“微软欧洲成功案例”。



### 最高要求

TECH的录取标准不是经济方面的。在这所大学学习没有必要进行大量投资。然而,为了从TECH毕业,学生的智力和能力的极限将受到考验。该机构的学术标准非常高。

**95%** | TECH学院的学生成功完成学业



### 联网

来自世界各地的专业人员参加TECH,因此,学生将能够建立一个庞大的联系网络,对他们的未来很有帮助。

**+100,000**

每年培训的管理人员

**+200**

不同国籍的人



### 赋权

学生将与最好的公司和具有巨大声望和影响力的专业人士携手成长。TECH已经与7大洲的主要经济参与者建立了战略联盟和宝贵的联系网络。

**+500**

| 与最佳公司的合作协议



### 人才

该计划是一个独特的建议,旨在发挥学生在商业领域的才能。这是一个机会,你可以利用它来表达你的关切和商业愿景。

TECH帮助学生在这个课程结束后向世界展示他们的才华。



### 多文化背景

通过在TECH学习,学生将享受到独特的体验。你将在一个多文化背景下学习。在一个具有全球视野的项目中,由于该项目,你将能够了解世界不同地区的工作方式,收集最适合你的商业理念的创新信息。

TECH的学生来自200多个国家。



TECH追求卓越,为此,有一系列的特点,使其成为一所独特的大学:



### 分析报告

TECH探索学生批判性的一面,他们质疑事物的能力,他们解决问题的能力和他们的人际交往能力。



### 优秀的学术成果

TECH为学生提供最好的在线学习方法。大学将再学习方法(国际公认的研究生学习方法)与哈佛大学商学院的案例研究相结合。传统和前卫在一个艰难的平衡中,在最苛刻的学术行程中。



### 规模经济

TECH是世界上最大的网上大学。它拥有超过10,000个大学研究生课程的组合。而在新经济中,数量+技术=颠覆性价格。这确保了学习费用不像在其他大学那样昂贵。



### 向最好的人学习

TECH教学团队在课堂上解释了导致他们在其公司取得成功的原因,在一个真实、活泼和动态的环境中工作。全力以赴提供优质专业的教师,使学生在事业上有所发展,在商业世界中脱颖而出。

来自20个不同国籍的教师。



在TECH,你将有机会接触到学术界最严格和最新的案例研究"

03

# 为什么选择我们的课程？

完成科技课程意味着在高级商业管理领域取得职业成功的可能性倍增。

这是一个需要努力和奉献的挑战，但它为我们打开了通往美好未来的大门。学生将从最好的教学团队和最灵活、最创新的教育方法中学习。



“

我们拥有最著名的教师队伍和市场上最完整的教学大纲, 这使我们能够为您提供最高学术水平的培训”

该方案将提供众多的就业和个人利益,包括以下内容。

01

### 对学生的职业生涯给予明确的推动

通过在TECH学习,学生将能够掌握自己的未来,并充分开发自己的潜力。完成该课程后,你将获得必要的技能,在短期内对你的职业生涯作出积极的改变。

本专业70%的学员在不到2年的时间内实现了职业的积极转变。

02

### 制定公司的战略和全球愿景

TECH提供了一般管理的深刻视野,以了解每个决定如何影响公司的不同职能领域。

我们对公司的全球视野将提高你的战略眼光。

03

### 巩固高级商业管理的学生

在TECH学习,为学生打开了一扇通往非常重要的专业全景的大门,使他们能够将自己定位为高级管理人员,对国际环境有一个广阔的视野。

你将在100多个高层管理的真实案例中工作。

04

### 承担新的责任

在该课程中,将介绍最新的趋势、进展和战略,以便学生能够在不断变化的环境中开展专业工作。

45%的参训人员在内部得到晋升。

05

### 进入一个强大的联系网络

TECH将其学生联系起来,以最大限度地增加机会。有同样关注和渴望成长的学生。你将能够分享合作伙伴、客户或供应商。

你会发现一个对你的职业发展至关重要的联系网络。

06

### 以严格的方式开发公司项目

学生将获得深刻的战略眼光,这将有助于他们在考虑到公司不同领域的情况下开发自己的项目。

我们20%的学生发展自己的商业理念。

07

### 提高软技能和管理技能

TECH帮助学生应用和发展他们所获得的知识,并提高他们的人际交往能力,使他们成为有所作为的领导者。

提高你的沟通和领导能力,为你的职业注入活力。

08

### 成为一个独特社区的一部分

学生将成为由精英经理人、大公司、著名机构和来自世界上最著名大学的合格教授组成的社区的一部分:TECH 科技大学社区。

我们给你机会与国际知名的教授团队一起进行专业学习。

# 04 目标

推出该大学课程的目标是让参与其中的毕业生能够扩展他们在生物医学数据库及其在企业领域中的知识。为此, TECH 将为专业人员提供最佳战略、协议和技术, 通过这些战略、协议和技术, 他们将能够在短短 150 个小时内 100% 通过在线方式完善自己的专业和领导技能。



“

你是否正在寻找一个能培养电子健康创业和创新关键概念的课程?因此,你面临的是学术市场上的最佳选择"

TECH 会把学生的目标作为自己的  
，并与学生一同致力达成

这个 生物医学数据库,大数据的基础大学课程 课程将培训学生:

01

发展生物医学信息数据库的概念

02

考察不同类型的生物医学信息数据库

03

深化数据分析方法

04

汇编对结果预测有用的模型

05

分析病人数据并进行逻辑整理





06

在大量信息的基础上进行报告

08

使用生物工艺工程的工具



09

收集电子健康的成功案例和应避免的陷阱

07

确定研究和测试的主线

10

将获得的知识应用于你自己的商业理念

# 05

## 结构和内容

这个大学课程由 TECH 及其专家组根据远程医疗和大数据领域的最新信息编写而成。它还包括以不同形式呈现的数小时高质量附加资料：详细视频、图片、研究文章、进一步阅读和真实案例研究。所有这些都是为了让毕业生能够以个性化的方式深入学习教学大纲的各个方面，使他们能够从这一学术经历中获得最大的收获。



“

虚拟教室中的各种补充材料将帮助你了解教学大纲中的信息,并深入研究你认为最重要的方面”

## 教学大纲

在制定生物医学数据库基础大数据专业研究生课程的课程计划时, TECH充分考虑了教学团队的意见。该团队已努力制定一个根据远程医疗领域最新发展动态而全面的课程大纲。

这个资格证书包含 150 个小时的最佳理论、实践和附加内容, 其中还包括大量案例研究。这样, 在为期 6 周的课程中, 毕业生不仅能使自己跟上时代的步伐, 还能努力完善自己的专业技能和能力。

因此, 这是一个成为当今企业所需的管理者的难得机会, 通过这个严谨而充满活力的专业, 你将掌握与数据库管理、数据库类型、研究管理计划的制定、病人自报资料库的控制等有关的所有方面。

这个大学课程为期 6 周, 分为 1 个单元:

### 模块1

### 生物医学数据库



### 何时,何地,如何授课?

TECH 提供完全在线的生物医学数据库,大数据的基础大学课程。在培训持续的6个星期天中,学生可以将能够访问这个课程的所有内容,这将使你能够自我管理你的学习时间。

一个独特的、关键的、决定性的教育经历,以促进你的专业发展,实现明确的飞跃。

## 模块 1. 生物医学数据库

### 1.1. 生物医学数据库

- 1.1.1. 生物医学数据库
- 1.1.2. 一级和二级数据库
- 1.1.3. 主要数据库

### 1.2. ADN的数据库

- 1.2.1. 基因组数据库
- 1.2.2. 基因数据库
- 1.2.3. 突变和多态性数据库

### 1.3. 蛋白质组数据库

- 1.3.1. 初级序列数据库
- 1.3.2. 二级序列和结构域数据库
- 1.3.3. 大分子结构数据库

### 1.4. Omics项目数据库

- 1.4.1. 用于基因组学研究的数据库
- 1.4.2. 转录组学研究的数据库
- 1.4.3. 蛋白质组学研究的数据库

### 1.5. 遗传性疾病的数据库。个人化和精准医疗

- 1.5.1. 遗传性疾病的数据库
- 1.5.2. 精准医疗整合基因数据的必要性
- 1.5.3. 提取OMIM数据

### 1.6. 病人自我报告的资料库

- 1.6.1. 数据的二次利用
- 1.6.2. 沉淀的数据管理中的病人
- 1.6.3. 自我报告调查表的储存库。实例

### 1.7. Elixir开放数据库

- 1.7.1. Elixir开放数据库
- 1.7.2. 在Elixir平台上收集的数据库
- 1.7.3. 在两个数据库之间进行选择的标准

### 1.8. 药品不良反应 (RAMs) 数据库

- 1.8.1. 药学开发过程
- 1.8.2. 药物不良反应报告
- 1.8.3. 地方、国家、欧洲和国际层面的不良反应库

### 1.9. 研究数据管理计划。将存入公共数据库的数据

- 1.9.1. 数据管理计划
- 1.9.2. 保管研究产生的数据
- 1.9.3. 将数据存入公共数据库

### 1.10. 临床数据库。卫生数据二次利用的问题

- 1.10.1. 临床记录的储存库
- 1.10.2. 数据加密
- 1.10.3. 获取健康数据。立法



“

你将在研究中制定数据管理计划, 在你的简历中写入这项当今就业市场需要的技能”

# 06 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”

## TECH商学院使用案例研究来确定所有内容的背景

我们的方案提供了一种革命性的技能和知识发展方法。我们的目标是在一个不断变化, 竞争激烈和高要求的环境中加强能力建设。

“

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”



该课程使你准备好在不确定的环境中  
面对商业挑战, 使你的企业获得成功。



我们的课程使你准备好在不确定的环境中面对新的挑战,并取得事业上的成功。

## 一种创新并不同的学习方法

该技术课程是一个密集的培训课程,从头开始创建,为国内和国际最高水平的管理人员提供挑战和商业决策。由于这种方法,个人和职业成长得到了促进,向成功迈出了决定性的一步。案例法是构成这一内容的基础的技术,确保遵循最新的经济,社会和商业现实。



你将通过合作活动和真实案例,学习如何解决真实商业环境中的复杂情况”

在世界顶级商学院存在的时间里,案例法一直是最广泛使用的学习系统。1912年开发的案例法是为了让法律学生不仅在理论内容的基础上学习法律,案例法向他们展示真实的复杂情况,让他们就如何解决这些问题作出明智的决定和价值判断。1924年,它被确立为哈佛大学的一种标准教学方法。

在特定情况下,专业人士应该怎么做?这就是我们在案例法中面临的问题,这是一种以行动为导向的学习方法。在整个课程中,学生将面对多个真实案例。他们必须整合所有的知识,研究,论证和捍卫他们的想法和决定。

## Re-learning 方法

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

我们用最好的100%在线教学方法加强案例研究: Re-learning。

我们的在线系统将允许你组织你的时间和学习节奏, 使其适应你的时间表。你将能够从任何有互联网连接的固定或移动设备上获取容。



在TECH, 你将用一种旨在培训未来管理人员的尖端方法进行学习。这种处于世界教育学前沿的方法被称为 Re-learning。

我们的商学院是唯一获准采用这种成功方法的西班牙语学校。2019年, 我们成功地提高了学生的整体满意度 (教学质量, 材料质量, 课程结构, 目标.....), 与西班牙语最佳在线大学的指标相匹配。



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。这种方法已经培养了超过65万名大学毕业生,在生物化学,遗传学,外科,国际法,管理技能,体育科学,哲学,法律,工程,新闻,历史,金融市场和工具等不同领域取得了前所未有的成功。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。

从神经科学领域的最新科学证据来看,我们不仅知道如何组织信息,想法,图像y记忆,而且知道我们学到东西的地方和背景,这是我们记住它并将其储存在海马体的根本原因,并能将其保留在长期记忆中。

通过这种方式,在所谓的神经认知背景依赖的电子学习中,我们课程的不同元素与学员发展其专业实践的背景相联系。

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。



### 大师课程

有科学证据表明第三方专家观察的有用性。

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。



### 管理技能实习

他们将在每个学科领域开展具体的管理能力发展活动。获得和培训高级管理人员在我们所处的全球化框架内所需的技能和能力的做法和新情况。



### 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。





### 案例研究

他们将完成专门为这个学位选择的最佳案例研究。由国际上最好的高级管理专家介绍,分析和辅导的案例。



### 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”称号。



### 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。



07

# 我们学生的特质

生物医学数据库, 大数据的基础大学课程面向大学毕业生和曾在社会和法律科学、行政管理 and 经济学领域完成以下学位课程的毕业生。

不同学术背景和来自多个国籍的参与者的多样性构成了这个项目的跨学科取向。

拥有任何领域的大学学位并在远程医疗生物信息学领域有两年工作经验的专业人员也可参加这个大学课程的学习。







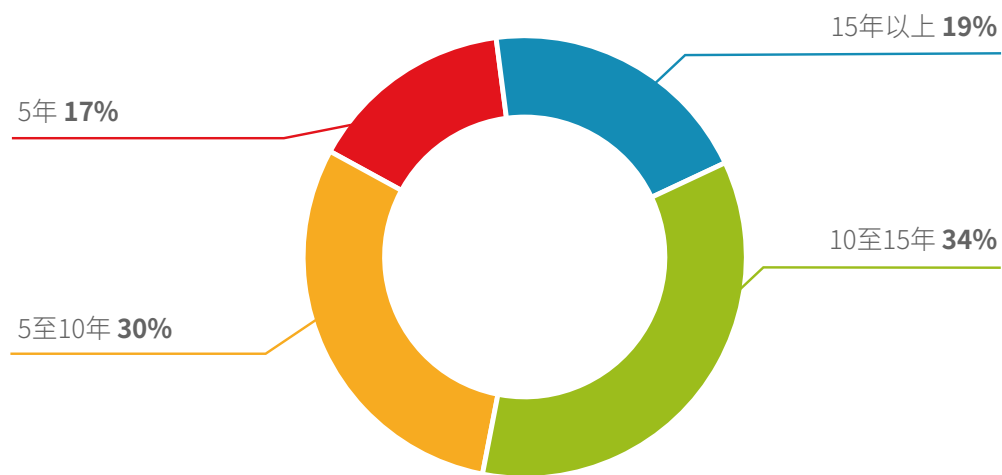
“

一次独特的学术经验, 你将与有着相同  
抱负和职业目标的专业人士一同分享”

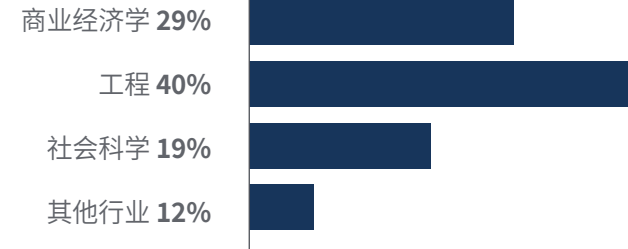
### 平均年龄

**35**岁至**45**岁之间

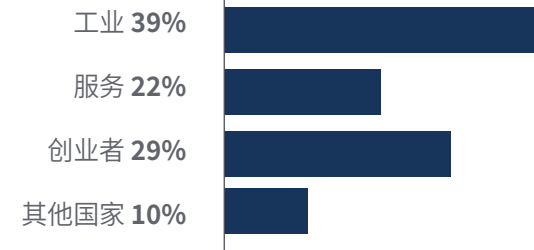
### 经验年限



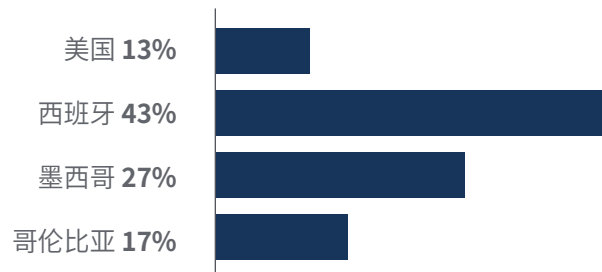
### 培训



### 学术概况



## 地域分布



## Georgina Rodríguez

一家远程医疗公司的高级工程师兼大数据项目经理。

"我以前从未参加过 TECH 的课程,事实上,我甚至不知道这所大学。然而,当我决定寻找一个学位来拓宽我的学术课程时,我发现最好的选择就是这个学位,现在我可以肯定地说,这是一个值得投资的课程。你不仅能学到专业的知识,还能掌握完善领导技能的关键,并立即将其应用到工作环境中"

# 08 课程管理

这个大学课程的教学团队的主要特点是在工程和生物技术领域拥有丰富的经验,这将丰富学生的学术经验。他们不仅会在编写教学大纲时体现自己的专业水平,还会通过虚拟课堂论坛和个别辅导与毕业生分享教学大纲。此外,他们还在课程中加入了大量日常生活中的案例研究,以便他们能够努力完善自己的技能。





“

TECH 为你提供了申请个性化辅导的可能性, 通过这种辅导, 你可以解决你的疑问, 并与教学团队分享你的意见”

## 管理人员



### Sirera Pérez, Ángela 女士

- ◆ 核医学和外骨骼设计专家 生物医学工程师
- ◆ Technadi 3D打印专用零件设计师
- ◆ 纳瓦拉大学诊所核医学领域技术人员
- ◆ 纳瓦拉大学的生物医学工程学位
- ◆ 医学和卫生技术公司的MBA和领导力

## 教师

### Ruiz de la Bastida, Fátima 女士

- ◆ IQVIA数据科学家
- ◆ Jiménez Díaz基金会卫生调查研究所生物信息学组的专家
- ◆ 拉巴斯大学医院肿瘤研究员
- ◆ 加的斯大学生物技术专业毕业生
- ◆ 马德里自治大学的生物信息学和计算生物学硕士
- ◆ 芝加哥大学人工智能和数据分析专家



09

# 对你事业的影响

鉴于该课程设计的详尽性,参加该课程的毕业生将获得最新的理论和实践知识,并能深入研究目前取得最佳效果的商业战略。因此,你将能够成为一名高素质的专业人员,负责任何与大数据和生物医学相关的项目。





“

这个课程将增加你攀登职业阶梯的机会,并获得生物医学和大数据领域知名企业的工作机会”

## 你准备好迈出这一步了吗？ 卓越的职业提升在等着你。

TECH 的生物医学数据库, 大数据的基础大学课程是一门强化课程, 可帮助你应对工程和生物医学领域的挑战和商业决策。主要目的是有利于你的个人和职业成长。帮助你获得成功。

如果你想提高自己, 在专业水平上实现积极的变化, 并与最好的人交流, 这里就是你的理想之地。

你将努力完善自己的领导技能和工作技能, 以成为本行业的标杆管理者。

成功完成该课程不仅能增加你的晋升机会, 还能大幅提高你的薪资。

### 改变的时候到



### 改变的类型



## 工资提高

---

完成这个课程后, 我们学生的工资会增长超过 **28%**



# 10

## 对你公司的好处

这个大学课程设计的全面性使 TECH 能够保证成功培养出高素质的领导人才, 这些毕业生在 6 周后就能胜任大型项目的管理工作。通过这样的课程, 学生不仅能掌握最专业的知识, 还能解决复杂的问题, 从而在任何情况下都能成功地进行管理。



“

选择 TECH, 你就进入了一个国际教育社区, 在这里你可以与来自世界各地的潜在合作伙伴、客户和供应商建立联系”

培养和留住公司的人才是最好的长期投资。

01

### 人才和智力资本的增长知识资本

该专业人员将为公司带来新的概念、战略和观点,可以为组织带来相关的变化。

---

02

### 留住高潜力的管理人员,避免人才流失

这个计划加强了公司和经理人之间的联系,并为公司内部的职业发展开辟了新的途径。

03

### 培养变革的推动者

你将能够在不确定和危机的时候做出决定,帮助组织克服障碍。

---

04

### 增加国际扩张的可能性

由于这一计划,该公司将与世界经济的主要市场接触。



05

### 开发自己的项目

可以在一个真实的项目上工作, 或在其公司的研发或业务发展领域开发新。

---

06

### 提高竞争力

该课程将使具备接受新挑战的技能, 从而促进组织的发展。

# 11 学位

生物医学数据库, 大数据的基础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。





“

无需旅行或繁琐的程序,即可成功通过此课程并获得大学学位”

这个**生物医学数据库,大数据的基础**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:**生物医学数据库,大数据的基础**大学课程

模式: **在线**

时长: **6周**





## 大学课程

生物医学数据库，  
大数据的基础

- » 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

## 生物医学数据库， 大数据的基础

