

# 专科文凭

## 肺病学大数据



## 专科文凭 肺病学大数据

- » 模式:在线
- » 时间:6个月
- » 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/medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-big-data-pulmonology](http://www.techtitute.com/cn/medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-big-data-pulmonology)

# 目录

01

介绍

---

4

02

目标

---

8

03

专家指导

---

12

04

结构和内容

---

16

05

方法

---

20

06

学历

---

28

# 01 介绍

在 21 世纪第二个十年的医学领域, 疾病诊断的一个重要因素是从病历走向数字化, 以及新信息源的出现和专家分析解读这些数据的能力。据估计, 该数据库的规模将每两年翻一番, 因此到 2020 年, 其信息量将是 2011 年的 50 倍。在这种情况下, 研究这种被称为大数据的数据库的概念方面, 有助于专业人员改进医疗工作, 了解各种疾病。因此, 大数据和肺病学课程将更新学生在全世界需求量很大的领域的知识。







“大数据计划汇集了来自世界各地的大量患者信息”

大数据是一项拥有海量数据的计划,其数据量每年呈指数级增长。对于呼吸系统疾病,它可以保存大量数据,这些数据来自病人的医疗记录或许多人随身携带的多个电子监控设备。由于信息的生成和收集速度很快,它已成为当今的重要工具,专业人员可以利用它分析个人或群体的健康状况,改进对每个病人的早期治疗方法,并做出更好的决定,及时做出诊断。

实际上,利用该程序的巨大处理和分析能力,是呼吸系统疾病治疗领域的一次飞跃。从这一点出发,本期肺病学大数据专科文凭将深入介绍精准医疗的概念以及该计划为专业人士提供的信息源的使用。

这也是了解大数据在呼吸系统疾病流行病学研究中的应用的绝佳机会,可以利用这些病症以及阻塞性呼吸系统疾病和睡眠相关疾病中使用的程序。

模块结束时,您将从更广阔的视角了解大数据在检测某些疾病的传染源方面的作用,以及环境污染如何对呼吸道感染产生重大影响。还将对肺癌、肺间质疾病、肺血栓栓塞症和肺动脉高压等其他疾病进行评估。

这个**肺病学大数据专科文凭**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是:

- 由肺病学大数据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
- 可以进行自我评估过程的实践练习,以改善学习
- 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

“

专科文凭聚焦大数据与肺病学之间的关系,帮助您实现职业目标,在自己的领域中不断成长”

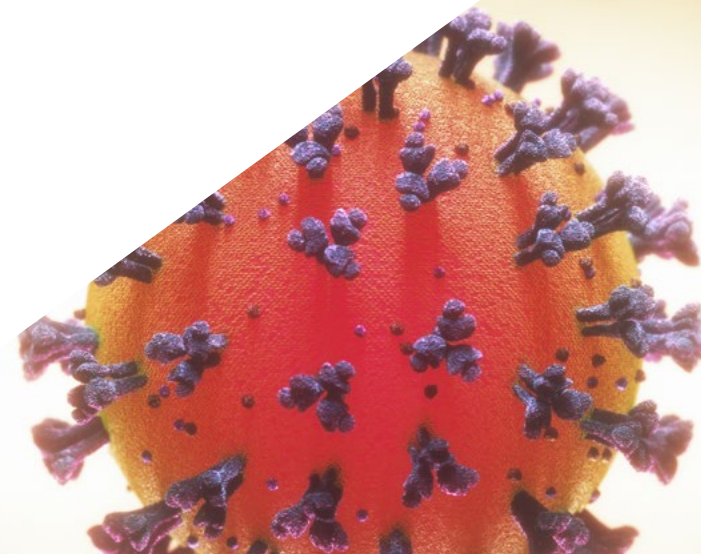
通过大数据中存储的信息了解环境与呼吸道疾病之间的关系。

这所肺病学大数据专科文凭教授都是在该领域拥有多年经验的专业人士。

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。为此,专业人员将得到由公认工程专家创建的创新互动视频系统的协助。



# 02 目标

为了在某一特定领域实现专业化并具备新的能力,学生必须有一个能帮助他/她实现新目标的课程。TECH 的目标是保证理论与实践相结合的教育,使学生在工作中发挥最大潜能。考虑到这一点,并始终追求卓越,我们制定了一项计划,使学生能够更新他们所从事的专业的知识,重点是气动大数据的关键方面,并制定了一系列总体和具体的目标,使未来的毕业生更加满意。







“

从理论和实践的角度进行学习，  
在具有高专业成长性的医学领域  
促进您的职业发展”



## 总体目标

- 深入了解大数据与肺病学之间的关系
- 利用遗传学领域的第一手和第二手资料来解释和产生知识
- 提高对呼吸系统疾病的预后和预防的评估
- 了解日常医疗实践中对肺部病理的精确治疗
- 获得有关不同的肺部病变及其遗传基础的坚实知识

“

了解大数据在肺病学领域的应用可以让专业人员掌握大量信息,从而改进诊断”





## 具体目标

### 模块1.个性化精准医疗和大数据在肺病学中的应用 前列腺素

- ◆ 深入研究精准医学的医疗和伦理意义
- ◆ 深入了解精准医疗的信息来源
- ◆ 掌握肺脏病学中感兴趣的全息生物标记物
- ◆ 确定特定护理在个性化护理中的贡献

### 模块2.大数据与呼吸系统疾病I

- ◆ 了解大数据在呼吸系统疾病流行病学研究中的应用
- ◆ 讨论大数据在评估呼吸道病理学使用的程序中的作用
- ◆ 解释大数据如何帮助研究呼吸系统疾病的风险因素
- ◆ 描述大数据在阻塞性疾病和睡眠通气障碍管理中的作用

### 模块3.大数据与呼吸系统疾病II

- ◆ 了解大数据在研究传染性呼吸道疾病方面的作用
- ◆ 讨论使用大数据来评估环境污染对呼吸道感染的影响
- ◆ 深化大数据在胸膜病理学、肺癌、肺间质疾病、肺血栓栓塞症和肺动脉高压等其他呼吸系统疾病评估中的重要性。
- ◆ 描述大数据在新生儿呼吸道疾病领域的应用



# 03 课程管理

肺病学大数据专科文凭拥有一批在该领域具有丰富经验的专家,从而实现了 TECH 始终为学生提供优质教育的目标,并将其转化为对学生职业发展的贡献。我们的专家拥有必要的知识和最好的工具,可以随时开发主题。这样一来,学生们就有了在一个蓬勃发展的行业中专攻国际水平所需的保证,这将使他们获得职业上的成功。







“

TECH 的主要目标是通  
过高水平的专业团队提  
供高国际标准的教育”

## 管理人员



### Puente Maestu, Luis医生

- 马德里康普顿斯大学医学系呼吸学教授
- Gregorio Marañón 综合大学医院呼吸科主任
- 康普顿大学医学学士
- 马德里康普顿斯大学呼吸学专家
- 马德里康普顿斯大学医学博士, 成绩优异
- 巴塞罗那自治大学健康科学设计与统计大学硕士
- 阿尔卡拉大学卫生服务和商业管理高级管理硕士



### De Miguel Díez, Javier医生

- Gregorio Marañón 综合大学医院呼吸科科长兼住院医师导师
- 马德里自治大学的医学和外科博士
- 健康管理硕士
- 大学吸烟硕士
- 气道疾病诊治进展硕士
- 睡眠障碍诊断和治疗进展远程培训研究生硕士
- 弥漫性间质性肺疾病诊治进展硕士
- 肺动脉高压硕士和血栓病理学硕士



## 教师

### González Barcala, Francisco Javier医生

- ◆ 圣地亚哥-德孔波斯特拉大学医院高度复杂的哮喘病专科病房主任
- ◆ 肺病医学专家圣地亚哥德孔波斯特拉大学附属医院
- ◆ 圣地亚哥-德孔波斯特拉大学健康科学副教授
- ◆ 国际环境研究和公共卫生杂志《编辑委员会成员

### España Yandiola, Pedro Pablo医生

- ◆ 巴斯克自治区 Galdakao-Usánsolo 医院呼吸科医疗/技术服务负责人
- ◆ 巴斯克自治区大学医学和外科学士
- ◆ 巴斯克自治区大学医学和外科博士
- ◆ 临床单位管理远程培训研究生硕士

“

大数据是一项每年都在飞速发展的计划,它承载着全球呼吸系统患者的大量信息”



# 04

## 结构和内容

为了满足每个学生的要求,我们设计了一个教学大纲,涵盖了肺病学大数据的最重要内容,从而满足了教学团队的需求。这样,三个模块将涉及该课程的基本方面及其与肺病学、精准医学和各种呼吸系统疾病的关系。从一开始,学生就会注意到教学大纲背后的专业团队为以动态和实用的方式培养学生的技能所做的大量工作。





“

由在肺病学领域拥有丰富经验的专家小组实施的课程,将帮助您实现职业目标”

## 模块1.个性化精准医疗和大数据在肺病学中的应用拉开序幕

- 1.1. 精准医疗的伦理
- 1.2. 优势
  - 1.2.1. 精准医疗的缺点
- 1.3. 精准医疗是一种战略
- 1.4. 大数据革命
- 1.5. 现实生活中的研究
  - 1.5.1. 优势
  - 1.5.2. 劣势
- 1.6. 药物基因组学
- 1.7. 蛋白质组学
- 1.8. 慢性病
  - 1.8.1. 护理的个性化
- 1.9. 远程医疗
- 1.10. 为家属提供个性化护理。
  - 1.10.1. 评价功能

## 模块2.大数据与呼吸系统疾病 I

- 2.1. 呼吸系统疾病大数据与流行病学
- 2.2. 大数据和支气管镜检查
- 2.3. 大数据与无创机械通气
- 2.4. 大数据与有创机械通气
- 2.5. 大数据和吸烟
- 2.6. 大数据与空气污染
- 2.7. 大数据和哮喘
- 2.8. 大数据和慢性阻塞性肺病
- 2.9. 大数据与睡眠呼吸暂停低通气综合征
- 2.10. 大数据和肥胖-通气不足综合征



### 模块3.大数据与呼吸系统疾病 II

- 3.1. 大数据与社区肺炎
- 3.2. 大数据和鼻腔内感染
- 3.3. 大数据与结核病
- 3.4. 大数据、环境污染和呼吸道感染
- 3.5. 大数据和COVID-19感染
- 3.6. 大数据、胸膜疾病和肺癌
- 3.7. 大数据与间质性肺病
- 3.8. 大数据与血栓栓塞性疾病
- 3.9. 大数据与肺动脉高压
- 3.10. 从新生儿期开始的大数据与呼吸系统疾病

“这个肺病学大数据专科文凭由该领域的佼佼者设计,重点关注促进您职业发展的要点”





# 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。专业人员随着时间的推移, 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, 试图重现专业医学实践中的实际问题。

“

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. 遵循这种方法的学生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。

专业人员将通过真实案例和在模拟学习环境中解决复杂情况进行学习。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25000名医生,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。



### 录像中的手术技术和程序

TECH使学生更接近最新的技术,最新的教育进展和当前医疗技术的最前沿。所有这些,都是以第一人称,以最严谨的态度进行解释和详细说明的,以促进学生的同化和理解。最重要的是,您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。

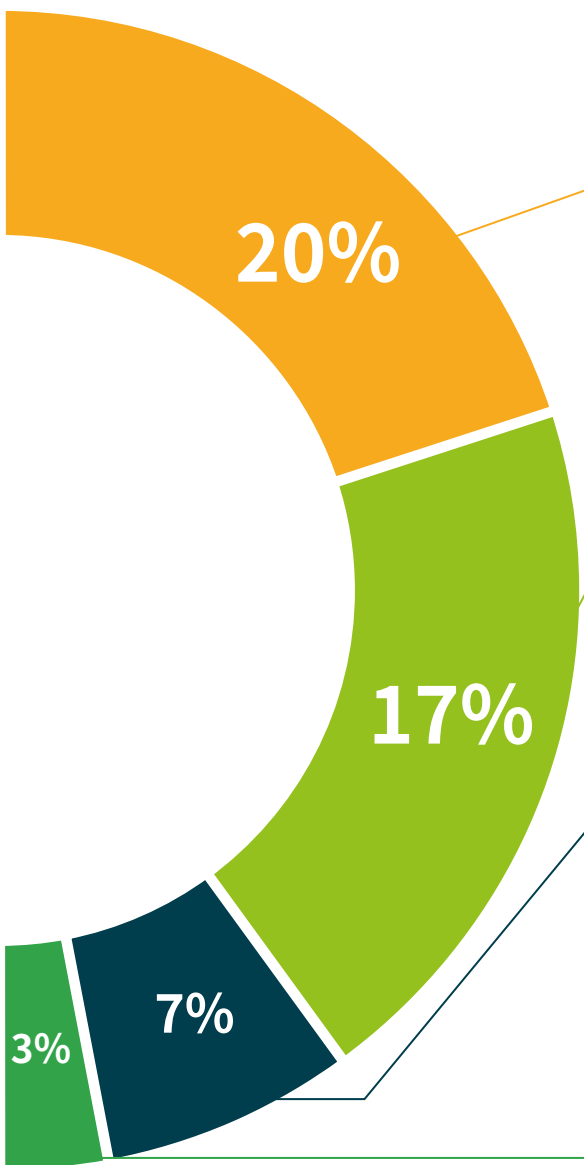
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予“欧洲成功案例”称号。



### 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

肺病学大数据专科文凭除了保证最严格和最新的培训外,还可以获得由TECH科技大学颁发的专科文凭学位证书。





“

成功地完成这一教育，  
并获得你的文凭，省去  
出门或行政文书的麻烦”

这个**肺病学大数据专科文凭**包含了市场上最完整和最新的科学课程。

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**专科文凭**学位。

**TECH科技大学**颁发的证书将表达在专科文凭获得的资格, 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:**肺病学大数据专科文凭**

官方学时:**450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 创新  
知识 网页 质量  
网上教室 发展 语言 机构



专科文凭  
肺病学大数据

- » 模式:在线
- » 时间:6个月
- » 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

专科文凭  
肺病学大数据

