

大学课程 生物统计学





tech 科学技术大学

大学课程 生物统计学

- » 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/medicine/postgraduate-certificate/biostatistics

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

在任何临床试验中,从设计、实施、分析到报告,统计学在控制和减少偏差和混杂因素以及测量随机误差方面都发挥着重要作用。

company and subdiv
Data and prognosis of activity



visions



“

医疗保健的目标是实现疾病的治愈和提高病人的生活质量。这就是我们需要投资研究的原因”

药理学研究对于发现新的治疗方法至关重要。为了开展整个临床试验过程,需要统计数据来使所有结果更加准确。在这种情况下,本大学课程将为专业人员提供日常工作所需的生物统计学概念。

在临床试验中使用统计数据,可以让临床研究人员从收集到的信息中得出合理、准确的结论,并在缺乏确定性的情况下进行决策探究。统计数据是防止医学研究中出现错误和偏见的關鍵。

这个生物统计学大学课程汇集了各种技能和专业知识,为临床试验中的应用统计学奠定了方法论基础。因此,它涵盖了在准备方案、分析计划和临床试验报告时要使用的主要技术、程序和统计方法。

医疗保健专业人员还将能够掌握以批判性态度阅读和撰写文章和协议的专业知识,并在学习更复杂的技术方面打下必要的基础。

这个**生物统计学大学课程**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是:

- 由生物统计学专家介绍案例研究的发展
- 这个书的内容图文并茂、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
- 生物统计学的新发展
- 利用自我评估过程改进学习的实际练习
- 特别强调生物统计学学的创新方法
- 理论讲座、向专家提问、关于争议问题的讨论论坛和个人反思工作
- 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

“

在我们这里接受生物统计学培训,
直至在这一领域取得卓越成就”

“

这个大学课程是你选择进修课程的最佳投资，原因有二：除了更新你的生物统计学知识外，你还将获得由 TECH 科技大学认可的资格证书”

其教学人员包括来自医疗保健领域的专业人士，他们将自己的工作经验带到了这个专业，以及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。

这个课程的设计重点是基于问题的学习，通过这种方式，医疗保健专业人员必须尝试解决整个学术课程中出现的不同专业实践情况。为此，讲师将得到由生物统计学领域著名的资深专家制作的创新互动视频系统的协助。

在这个大学课程中，你可以找到最好的教学材料和虚拟课程。不要再考虑了，到我们这里来学习吧。

这个100%在线的大学课程学位将使你在增加这一领域的知识的同时，将你的学习与专业工作结合起来。



02 目标

生物统计学大学课程旨在帮助研究专业人员掌握该领域的最新进展和最创新的治疗方法。





感谢了这个大学课程的学习, 你将能够专攻生物统计学并了解该领域的最新进展"



总体目标

- 发展知识, 为发展和/或应用思想提供基础或机会, 通常是在研究背景下的原创
- 在协议制定中应用已获得的知识 and 解决问题的技能
- 结构统计方法和技术
- 通过制定不同类型的报告, 使用应用领域的专用术语, 交流和传递统计结果
- 汇编、识别和选择公共生物学信息的来源。国际机构和科学组织提供的关于人口研究和动态的资料 人口的研究和动态
- 分析科学方法, 培养处理信息来源、书目、协议制定和其他被认为是设计、执行和批判性评价所需的方面的技能
- 在确定适当的统计技术时, 表现出逻辑思维和结构化推理





具体目标

- 识别并将代表实验情况的高级数学模型纳入高级生物统计研究中涉及的随机因素
- 设计、收集和清理数据集,以便进一步统计分析
- 确定确定样这个量的适当方法
- 区分不同类型的研究,选择最合适的设计类型
- 通过以下方式,正确沟通和交流统计结果报告
- 获得道德和社会承诺



抓住机会,了解生物统计学的最新发展"

03

课程管理

这个课程的教学人员包括研究和健康方面的主要专家，他们将自己的工作经验带到了这项培训中。此外，其他具有公认声望的专家也参与其设计和制定，以跨学科的方式完成这个方案。



“

生物统计学领域的顶尖专家汇聚一堂，
向你展示他们在这一领域的专业知识”

管理人员



Gallego Lago, Vicente 医生

- HMC Gómez Ulla 的军事药剂师
- 药学博士
- 马德里康普鲁斯大学的药学学位
- 12 de Octubre医院药剂科药剂专业

教师

Martín-Arriscado Arroba, Cristina 女士

- 12 de Octubre医院生物统计学专家
- 12 de Octubre医院药物研究伦理委员会 (CEIm) 成员
- 马德里康普斯顿大学应用统计专业毕业
- 马德里康普斯顿大学统计学文凭
- 马德里康普斯顿大学生物统计学硕士

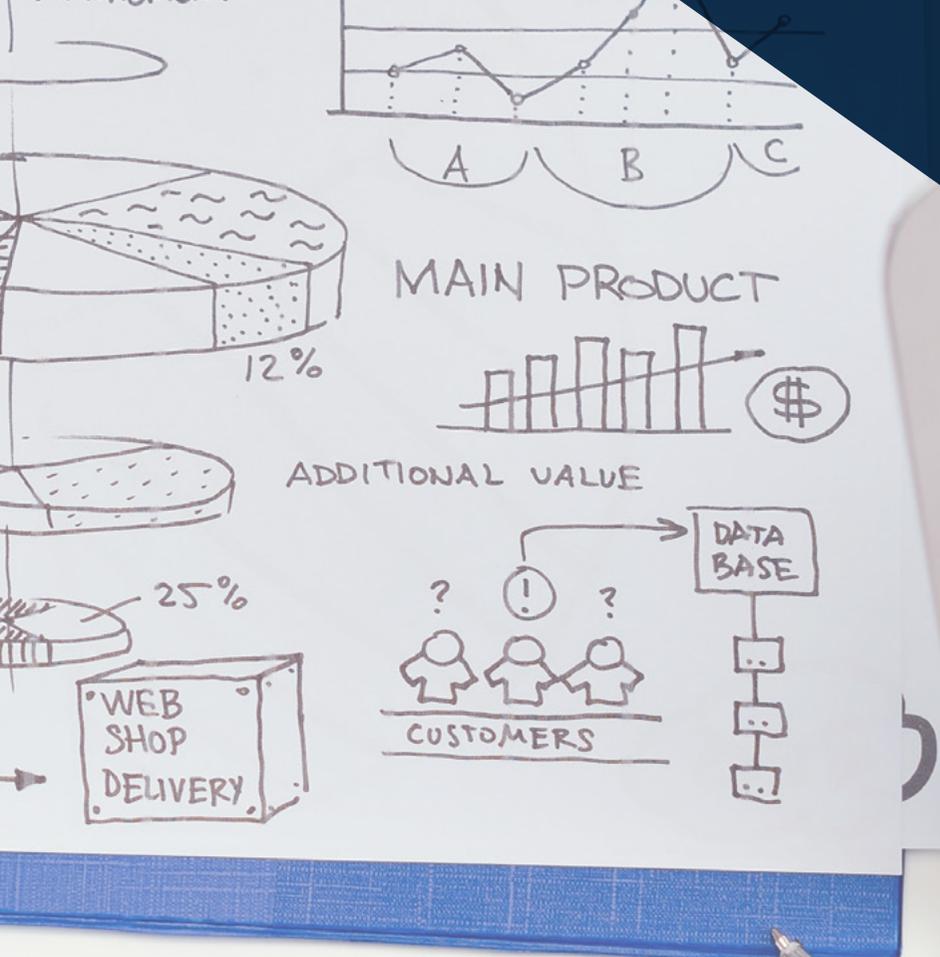


04

结构和内容

内容结构是由生物统计学领域最优秀的专业人士设计的,他们拥有丰富的经验和公认的专业声望,通过大量的病例审查、研究和诊断得到认可,并对应用于生物统计学的新技术有广泛的了解。





“

这个生物统计学大学课程包含市场上最完整、最新的科学课程”

模块 1. 生物统计学

- 1.1. 研究设计
 - 1.1.1. 研究问题
 - 1.1.2. 分析的人口
 - 1.1.3. 分类
 - 1.1.3.1. 之间的比较
 - 1.1.3.2. 维持所描述的条件
 - 1.1.3.3. 分配到治疗组
 - 1.1.3.4. 隐蔽度
 - 1.1.3.5. 干预方式
 - 1.1.3.6. 涉及中心
- 1.2. 临床试验的类型。有效性和偏见
 - 1.2.1. 临床试验的类型
 - 1.2.1.1. 优势研究
 - 1.2.1.2. 平等或生物等效性研究
 - 1.2.1.3. 非劣效性研究
 - 1.2.2. 结果分析和有效性
 - 1.2.2.1. 内部效度
 - 1.2.2.2. 外部效度
 - 1.2.3. 偏差
 - 1.2.3.1. 选择
 - 1.2.3.2. 测量
 - 1.2.3.3. 困惑
- 1.3. 样这个数量协议偏差
 - 1.3.1. 要使用的参数
 - 1.3.2. 协议的基这个原理
 - 1.3.3. 协议偏差
- 1.4. 方法
 - 1.4.1. 处理缺失数据
 - 1.4.2. 统计方法
 - 1.4.2.1. 数据说明
 - 1.4.2.2. 生存
 - 1.4.2.3. 逻辑回归
 - 1.4.2.4. 混合模型
 - 1.4.2.5. 敏感性分析
 - 1.4.2.6. 多重分析
- 1.5. 统计学家什么时候成为项目的一部分?
 - 1.5.1. 统计作用
 - 1.5.2. 必须由统计学家审查和描述的协议要点
 - 1.5.2.1. 研究设计
 - 1.5.2.2. 研究的主要和次要目标
 - 1.5.2.3. 样这个量计算
 - 1.5.2.4. 变数
 - 1.5.2.5. 统计理由
 - 1.5.2.6. 用于研究研究目标的材料和方法
- 1.6. CRD设计
 - 1.6.1. 信息收集: 变量字典
 - 1.6.2. 变量和数据输入
 - 1.6.3. 数据库的安全、检查和调试
- 1.7. 统计分析方案
 - 1.7.1. 什么是统计分析计划?
 - 1.7.2. 何时执行统计分析计划
 - 1.7.3. 统计分析计划部分
- 1.8. 中期分析
 - 1.8.1. 临床试验提前终止的原因
 - 1.8.2. 提前终止临床试验的影响
 - 1.8.3. 统计设计

- 1.9. 归根结底
 - 1.9.1. 最终报告标准
 - 1.9.2. 偏离计划
 - 1.9.3. 最终临床试验报告编制指南
- 1.10. 协议的统计审查
 - 1.10.1. 检查清单
 - 1.10.2. 协议修订中的常见错误

“这将是推动你的职业生涯的一个关键培训”



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。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。



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。

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,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。

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了,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, 有效的帮助学生在学业上取得进步的方法。



06 学位

生物统计学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。



“

成功完成这个课程, 无需舟车劳顿
或办理手续, 即可获得大学学位”

这个**生物统计学大学课程**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: **生物统计学大学课程**

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
生物统计学

- » 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
生物统计学

