

大学课程

医学中的大数据: 医疗 数据的海量处理



大学课程

医学中的大数据：医疗 数据的海量处理

- » 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/nursing/postgraduate-certificate/big-data-medicine-massive-medical-data-processing

目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

课程管理

12

04

结构和内容

16

05

学习方法

20

06

学位

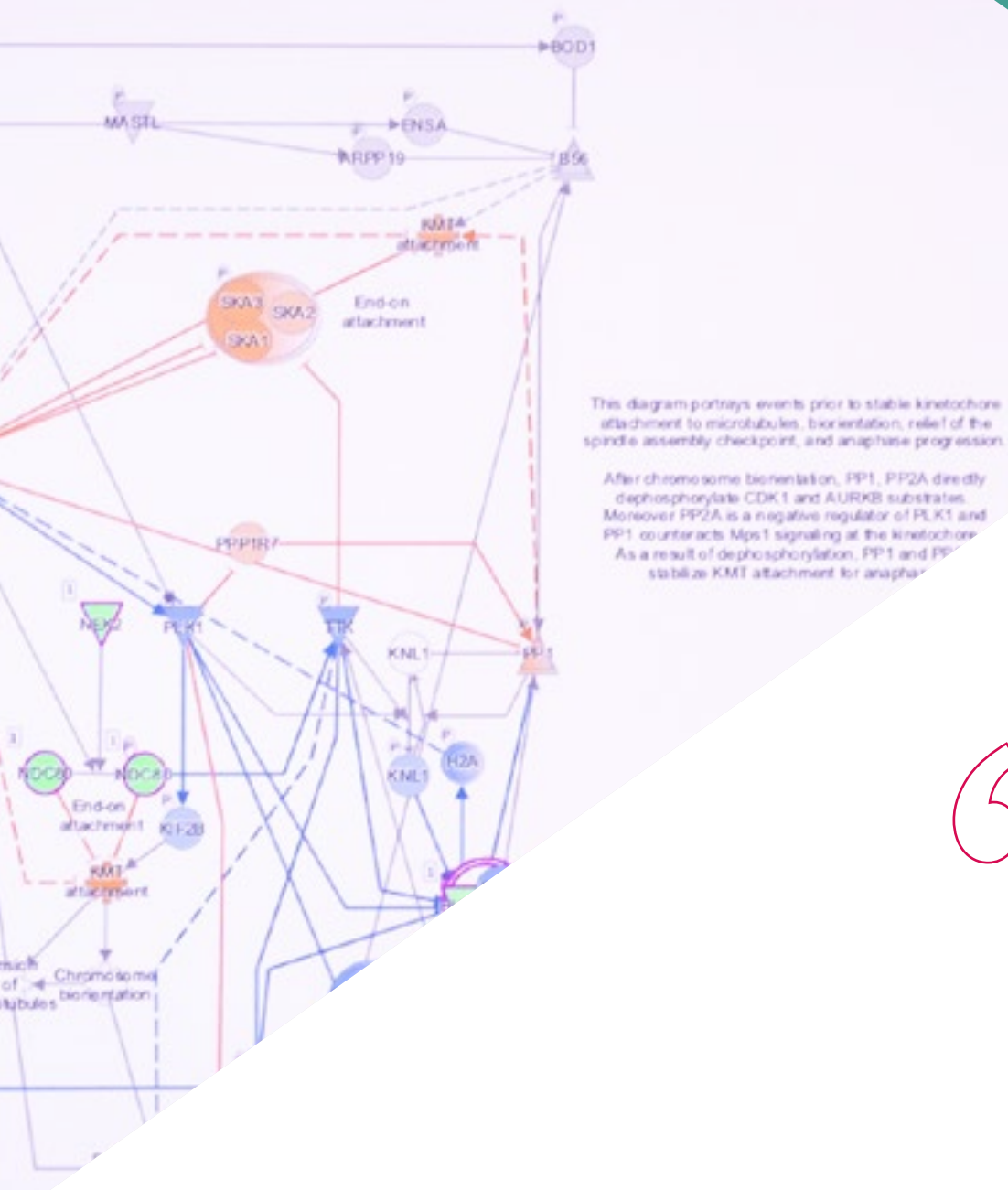
30

01 介绍

世界各地临床中心存储的大量数据可以利用大数据进行比较。通过这一工具,可以再现具有相似特征的患者的演变模式,甚至可以记录数百万患者的药物副作用。信息和通信技术与电子医疗的出现优化了对病人的护理,而这些进步在医疗领域的作用是改善许多程序和生活质量的关键。为了应对当前医学应用技术的挑战,未来的护士需要掌握最新的工具和技术。TECH 提供的这一课程使护理专业的毕业生能够简化医疗服务,以满足劳动力市场的高需求。

and branch involves CENP-C, which binds to CENP-A and also interacts with the Mis12 complex. The Mis12 complex then interacts with the Ndc80 complex, a key microtubule-binding protein at kinetochores. The Ndc80 complex is the core player in forming kinetochore-microtubule interactions, but requires additional interactions with the Ska complex.

them to first align as sister chromatids in metaphase and
ing kinetochore connections and spindle checkpoint signaling
cludes AURKB, TTK, BUB1, PLK1, CDK1 and PP1, PP2A.



Prediction
more extreme in data
Increased
Decreased
more confidence
Predicted
Predicted
Glow indicates a state when opposite of measurement
Predicted P
Leads
Leads
Leads

“

这是一个强化大学课程, 只需 150 个小时, 学生就能成为该领域的专家”

医学领域的数字系统实现了早期预防, 诊断以及短期和长期监测, 比传统系统更有效。例子包括移动远程医疗应用, 可穿戴设备, 大数据, 临床决策支持系统和物联网。此外, 疫情凸显了这些工具的必要性, 以使患者和专业人员更加紧密地联系在一起, 有时还可以使这种关系以电子方式进行, 从而减少临床中心的等待时间和拥堵。

鉴于对接受过海量数据收集技术以及预处理和处理方面特殊特性培训的专家的需求, 专业人士寻求在这一领域更为具体的专业化。为此, TECH 开发了专注于通过大数据改进和创新医疗保健系统的学位。这是一个独特的机会, 让学生在短短 6 周内了解大数据对结果解释以及医学和药理学进步的贡献。

此外, 为了全面, 严格地教授该学位, TECH 配备了一支专业团队, 他们是基于大数据的基因组学和遗传学研究的专家。凭借这些教师的经验, 学生不仅可以获得可靠的理论内容, 还可以以各自领域经验丰富的专家为例来指导他们的临床实践。

这个**医学中的大数据: 医学海量数据处理大学课程**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是:

- ◆ 由医学数据库大规模处理方面的专家介绍案例研究的发展情况
- ◆ 图形化、示意图和突出的实用性内容, 它的构思提供了关于那些对专业实践至关重要的学科的科学信息
- ◆ 进行自我评估以改善学习的实践练习
- ◆ 特别强调创新的方法论
- ◆ 理论知识, 专家预论, 争议主题讨论论坛和个人反思工作
- ◆ 可以通过任何连接互联网的固定或便携设备访问课程内容

“

报名参加这门大学课程, 了解机器学习算法在公共卫生领域的应用及其带来的优势”

“

感谢 TECH, 您将探索组学科学的研究, 以了解大数据作为记录生物体分子的关键”

现在就报名吧掌握基因本体和KEGG等存储库及其在优化社会和医疗保健中的作用。

这一学位将使您能够专注于大数据, 而不必放弃个人或职业生活中的其他义务。

该课程的教学人员, 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培训中以及来自领先公司和著名大学的公认专家。

通过采用最新的教育技术制作的多媒体内容, 专业人士将能够进行情境化学习即通过模拟环境进行沉浸式培训以应对真实情况。

这门课程的设计集中于基于问题的学习, 通过这种方式专业人士需要在整个学年中解决所遇到的各种实践问题。为此, 你将得到由知名专家制作的新型交互式视频系统的帮助。



02 目标

这门医学中的大数据:医疗数据的海量处理大学课程其设计目的是使护理专业的毕业生能够掌握新的医疗保健技术,其中技术起着根本性的作用。那些希望通过专注于数据库的数字化和大规模处理来扩展技能的人会发现这个学位是一个理想的培训机会。TECH 通过使用各种形式的创新教学工具和视听材料来实现这一目标,例如视频摘要,活动,真实案例模拟等。此外,学生通过设备和互联网连接访问虚拟校园时将具有极大的可用性。



“

TECH 的目标是让您通过关注电子健康来优化您的健康服务, 从而成为劳动力市场上更具竞争力的专家”



总体目标

- 将医学的关键概念作为理解临床医学的载体
- 确定按仪器或系统分类的影响人体的主要疾病, 将每个模块结构化为一个清晰的病理生理学、诊断和治疗纲要
- 确定如何获得医疗管理的指标和工具
- 发展基础和转化科学方法的基础
- 考察管理不同类型的健康科学研究的伦理和最佳实践原则
- 发展数据库的基础概念
- 确定医疗数据库的重要性
- 深入学习研究中最重要技术
- 识别物联网在电子健康领域提供的机会
- 提供用于设计、开发和评估远程医疗系统的技术和方法方面的专业知识
- 确定远程医疗的不同类型和应用
- 深入了解远程医疗最常见的伦理问题和监管框架





具体目标

- ◆ 掌握生物医学中大量数据收集技术的专业知识
- ◆ 分析大数据中数据预处理的重要性
- ◆ 确定不同的海量数据收集技术的数据之间存在的差异, 以及它们在预处理和处理方面的特殊性
- ◆ 提供解释大数据分析结果的方法
- ◆ 考察大数据在生物医学研究和公共卫生领域的应用和未来趋势



现在报名参加这门大学课程, 规划你的职业生涯, 并关注医学数据分析的好处”

03 课程管理

为了传达有关大数据在医学领域的应用的的所有知识以及其在临床领域应用的好处, TECH 聘请了一支在生物医学, 分子研究和海量数据处理方面经验丰富的专业团队。学生将与这些老师直接沟通, 通过这种方式他们将能够解决他们对课程材料的任何疑问。这样, 学生的理论和实践训练将得到全面开展, 通过模拟真实病例, 扩大和更新护士的电子健康知识。



“

不要再等待了,通过新的教学体系和教学团队的支持来学习,你可以与他们互动并提出你的所有问题”

管理人员



Sirera Pérez, Ángela 女士

- 核医学和外骨骼设计领域的生物医学工程师专家
- Technadi 3D打印专用零件设计师
- 纳瓦拉大学诊所核医学区技术员
- 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

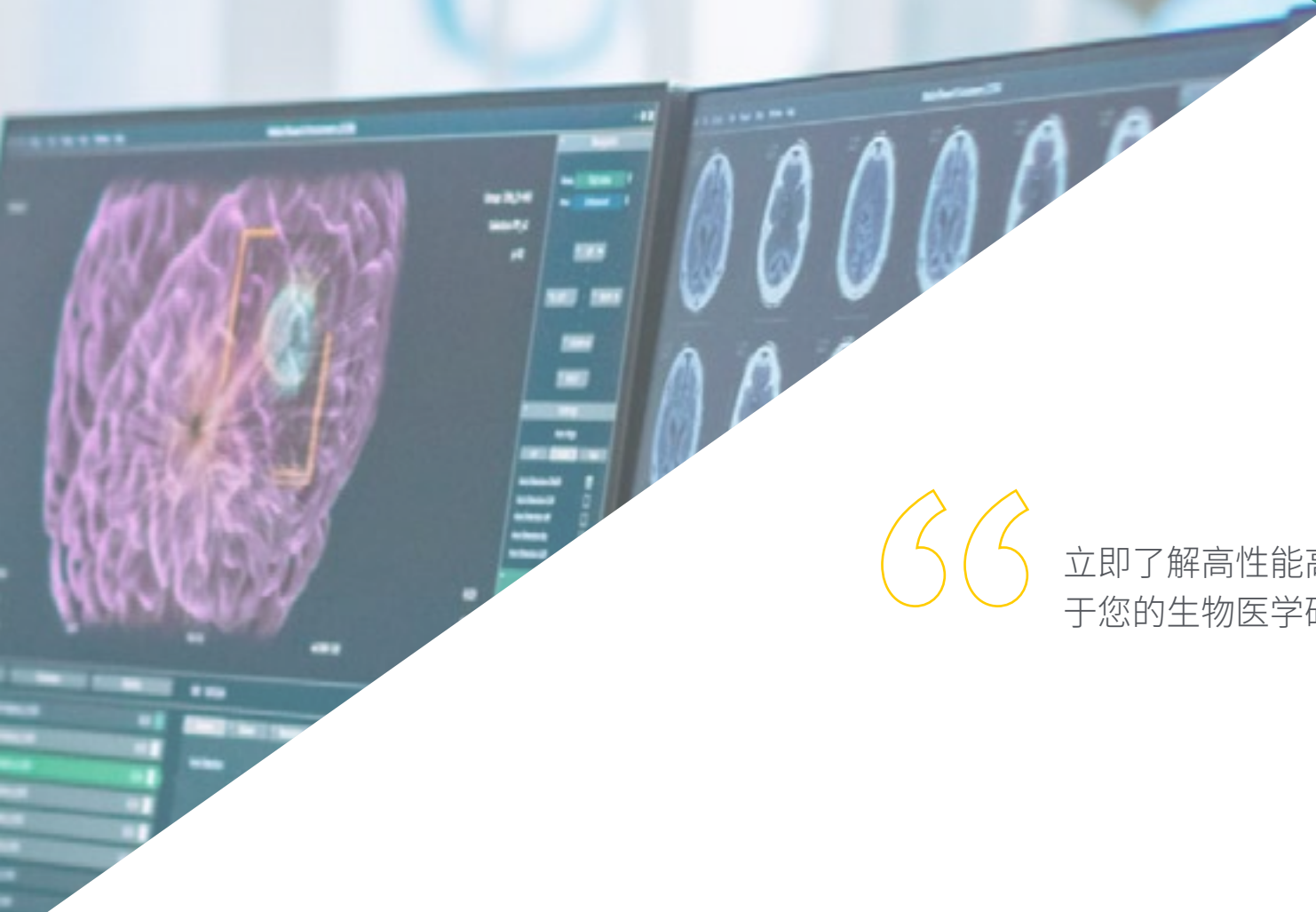


04

结构和内容

该医学中的大数据：医疗数据的海量处理大学课程的内容是由精通生物医学，科学研究并参与遗传学和基因组学研究的专家开发的。这些专业人员除了教授海量数据处理课程外，还将运用他们在临床领域的实际经验来指导攻读该学位的护理毕业生。此外，该课程还提供视听材料和理论实践形式，为学生提供学术灵活性，使他们可以根据个人和专业需求调整学习进度。



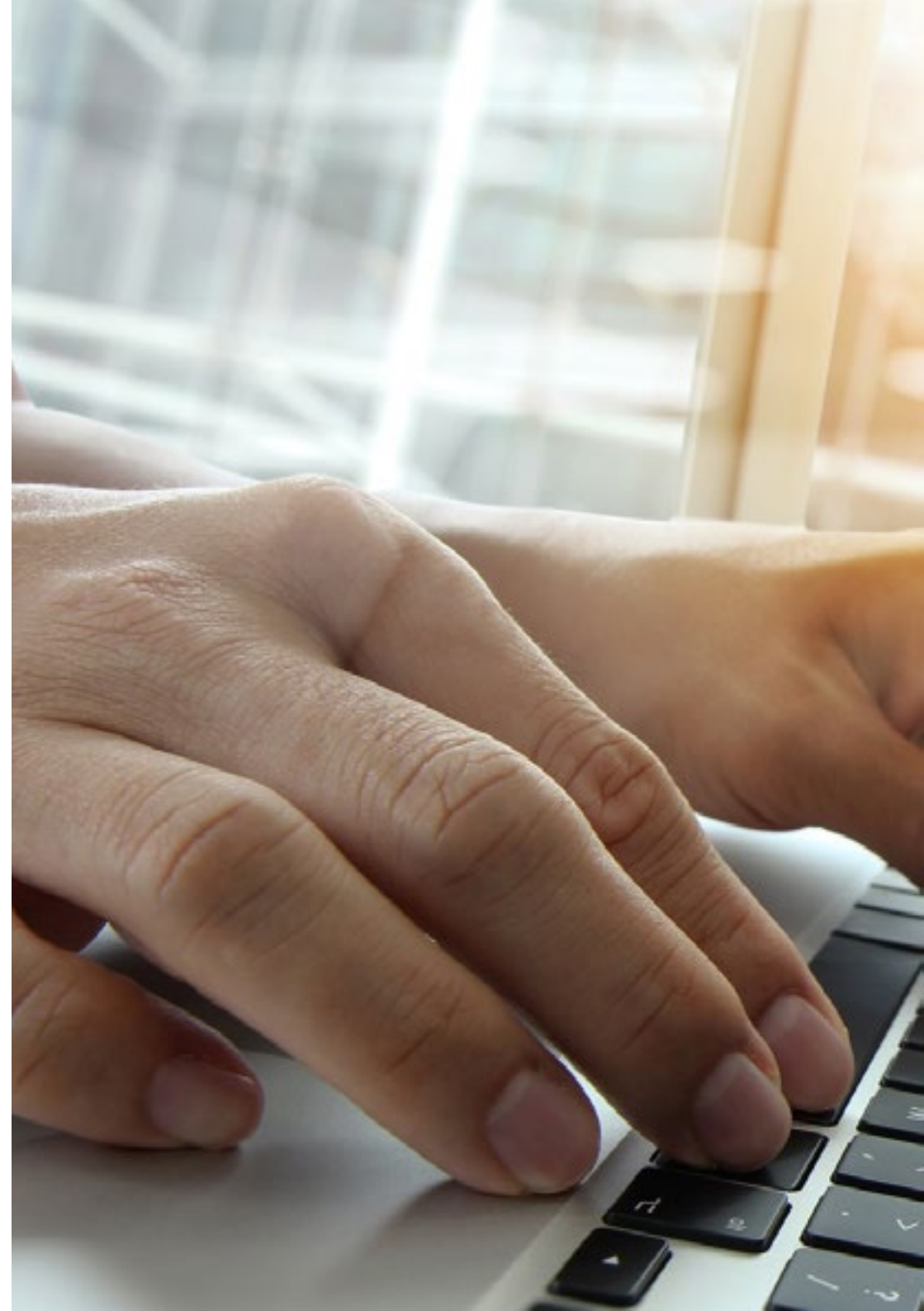


“

立即了解高性能高通量技术并将大数据应用于您的生物医学研究”

模块 1. 医学中的大数据: 医疗数据的大规模处理

- 1.1. 生物医学研究中的大数据
 - 1.1.1. 生物医学中的数据生成
 - 1.1.2. 高通量 (技术 High-throughput)
 - 1.1.3. 高通量数据的效用大数据时代的假说
- 1.2. 大数据中的数据预处理
 - 1.2.1. 数据预处理
 - 1.2.2. 方法和途径
 - 1.2.3. 大数据中的数据预处理问题
- 1.3. 结构基因组学
 - 1.3.1. 人类基因组的测序
 - 1.3.2. 测序与芯片
 - 1.3.3. 变异体的发现
- 1.4. 功能基因组学
 - 1.4.1. 功能性注释
 - 1.4.2. 突变中的风险预测因素
 - 1.4.3. 全基因组关联研究
- 1.5. 转录组学
 - 1.5.1. 在转录组学中获得大量数据的技术: RNA-seq
 - 1.5.2. 转录组学数据的规范化
 - 1.5.3. 差异性表达研究
- 1.6. 交互组学和表观基因组学
 - 1.6.1. 染色质在基因表达中的作用
 - 1.6.2. 交互组学的高通量研究
 - 1.6.3. 表观遗传学的高通量研究
- 1.7. 蛋白质组学
 - 1.7.1. 质谱数据的分析
 - 1.7.2. 翻译后修饰研究
 - 1.7.3. 定量蛋白质组学



- 1.8. 浓缩和clustering
 - 1.8.1. 结果的背景化
 - 1.8.2. 全息图谱技术中的聚类算法
 - 1.8.3. 丰富的储存库: Gene Ontology 和 KEGG
- 1.9. 大数据在公共卫生保健中的应用
 - 1.9.1. 发现新的生物标志物和治疗目标
 - 1.9.2. 风险的预测因素
 - 1.9.3. 个性化医疗
- 1.10. 大数据在医学中的应用
 - 1.10.1. 帮助诊断和预防的潜力
 - 1.10.2. Machine Learning 算法在公共卫生中的应用
 - 1.10.3. 隐私问题

“

分析染色质在基因表达中的作用, 掌握相互作用组学和表观基因组学领域, 感谢 TECH”

05 学习方法

TECH 是世界上第一所将案例研究方法与 Relearning—一种基于指导性重复的100% 在线学习系统相结合的大学。

这种颠覆性的教学策略旨在为专业人员提供机会，以强化和严格的方式更新知识和发展技能。这种学习模式将学生置于学习过程的中心，让他们发挥主导作用，适应他们的需求，摒弃传统方法。



“

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获得事业上的成功"

学生:所有TECH课程的首要任务

在 TECH 的学习方法中, 学生是绝对的主角。

每个课程的教学工具的选择都考虑到了时间, 可用性和学术严谨性的要求, 这些要求如今不仅是学生的要求也是市场上最具竞争力的职位的要求。

通过TECH的异步教育模式, 学生可以选择分配学习的时间, 决定如何建立自己的日常生活以及所有这一切, 而这一切都可以在他们选择的电子设备上舒适地进行。学生不需要参加现场课程, 而他们很多时候都不能参加。您将在适合您的时候进行学习活动。您始终可以决定何时何地学习。

“

在TECH, 你不会有线下课程(那些你永远不能参加)”



国际上最全面的学习计划

TECH的特点是提供大学环境中完整的学术大纲。这种全面性是通过创建教学大纲来实现的，教学大纲不仅包括基本知识，还包括每个领域的最新创新。

通过不断更新，这些课程使学生能够跟上市场变化并获得雇主最看重的技能。通过这种方式，那些在TECH完成学业的人可以获得全面的准备，为他们的职业发展提供显著的竞争优势。

更重要的是，他们可以通过任何设备，个人电脑，平板电脑或智能手机来完成的。

“

TECH模型是异步的，因此将您随时随地使用PC，平板电脑或智能手机学习，学习时间不限”

案例研究或案例方法

案例法一直是世界上最好的院系最广泛使用的学习系统。该课程于1912年开发，目的是让法学专业学生不仅能在理论内容的基础上学习法律，还能向他们展示复杂的现实生活情境。因此，他们可以做出决策并就如何解决问题做出明智的价值判断。1924年被确立为哈佛大学的一种标准教学方法。

在这种教学模式下，学生自己可以通过耶鲁大学或斯坦福大学等其他知名机构使用的边做边学或设计思维等策略来建立自己的专业能力。

这种以行动为导向的方法将应用于学生在TECH进行的整个学术大纲。这样你将面临多种真实情况，必须整合知识，调查，论证和捍卫你的想法和决定。这一切的前提是回答他在日常工作中面对复杂的特定事件时如何定位自己的问题。



学习方法

在TECH, 案例研究通过最好的100%在线教学方法得到加强:Relearning。

这种方法打破了传统的教学技术, 将学生置于等式的中心, 为他们提供不同格式的最佳内容。通过这种方式, 您可以回顾和重申每个主题的关键概念并学习将它们应用到实际环境中。

沿着这些思路, 根据多项科学研究, 重复是最好的学习方式。因此, TECH在同一课程中以不同的方式重复每个关键概念8到16次, 目的是确保在学习过程中充分巩固知识。

Relearning 将使你的学习事半功倍, 让你更多地参与到专业学习中, 培养批判精神, 捍卫论点, 对比观点:这是通往成功的直接等式。



100%在线虚拟校园,拥有最好的教学材料

为了有效地应用其方法论,TECH 专注于为毕业生提供不同格式的教材:文本,互动视频,插图和知识图谱等。这些课程均由合格的教师设计,他们的工作重点是通过模拟将真实案例与复杂情况的解决结合起来,研究应用于每个职业生涯的背景并通过音频,演示,动画,图像等基于重复的学习。

神经科学领域的最新科学证据表明,在开始新的学习之前考虑访问内容的地点和背景非常重要。能够以个性化的方式调整这些变量可以帮助人们记住知识并将其存储在海马体中,以长期保留它。这是一种称为神经认知情境依赖电子学习的模型,有意识地应用于该大学学位。

另一方面,也是为了尽可能促进指导者与被指导者之间的联系,提供了多种实时和延迟交流的可能性(内部信息,论坛,电话服务,与技术秘书处的电子邮件联系,聊天和视频会议)。

同样,这个非常完整的虚拟校园将TECH学生根据个人时间或工作任务安排学习时间。通过这种方式,您将根据您加速的专业更新,对学术内容及其教学工具进行全局控制。



该课程的在线学习模式将您安排您的时间和学习进度,使其适应您的日程安排”

这个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 and 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. 由于使用了现实中出现的情况,思想和概念的学习变得更加容易和有效。
4. 感受到努力的成效对学生是一种重要的激励,这会转化为对学习更大的兴趣并增加学习时间。

最受学生重视的大学方法

这种创新学术模式的成果可以从TECH毕业生的整体满意度中看出。

学生对教学质量,教材质量,课程结构及其目标的评价非常好。毫不奇怪,在Trustpilot评议平台上,该校成为学生评分最高的大学,获得了4.9分的高分(满分5分)。

由于TECH掌握着最新的技术和教学前沿,因此可以从任何具有互联网连接的设备(计算机,平板电脑,智能手机)访问学习内容。

你可以利用模拟学习环境和观察学习法(即向专家学习)的优势进行学习。



因此,在这门课程中,将提供精心准备的最好的教育材料:



学习材料

所有的教学内容都是由教授这门课程的专家专门为这门课程创作的,因此,教学的发展是具体的。

这些内容之后被应用于视听格式,这将创造我们的在线工作方式,采用最新的技术,使我们能够保证给你提供的每一件作品都有高质量。



技能和能力的实践

你将开展活动以发展每个学科领域的具体能力和技能。在我们所处的全球化框架内我们提供实践和氛围帮你获得成为专家所需的技能和能力。



互动式总结

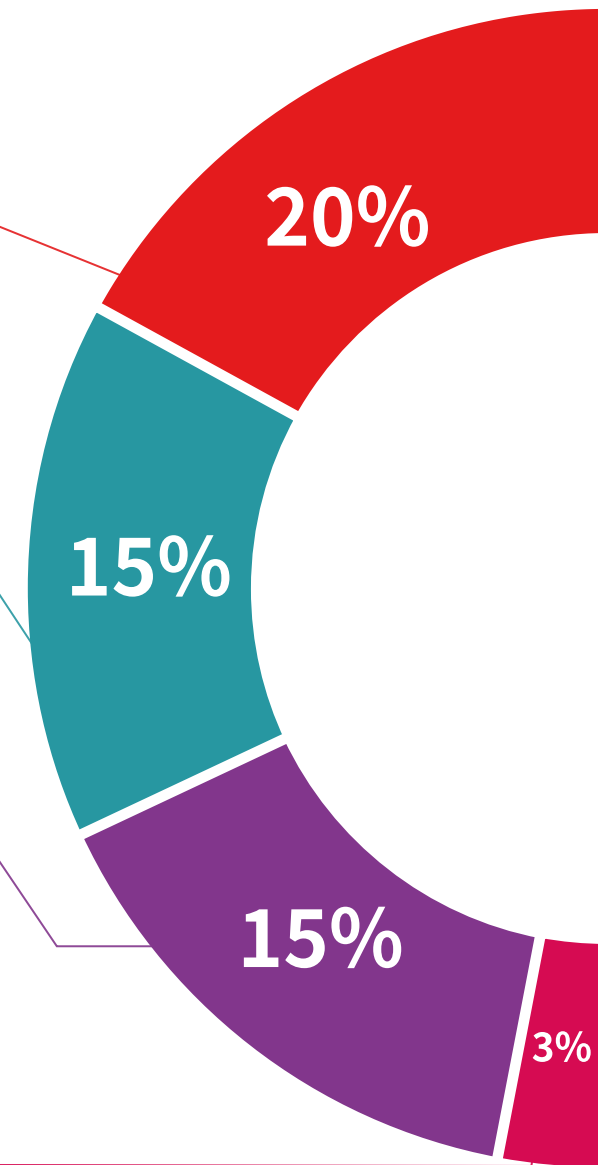
我们以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体中,包括音频,视频,图像,图表和概念图,以巩固知识。

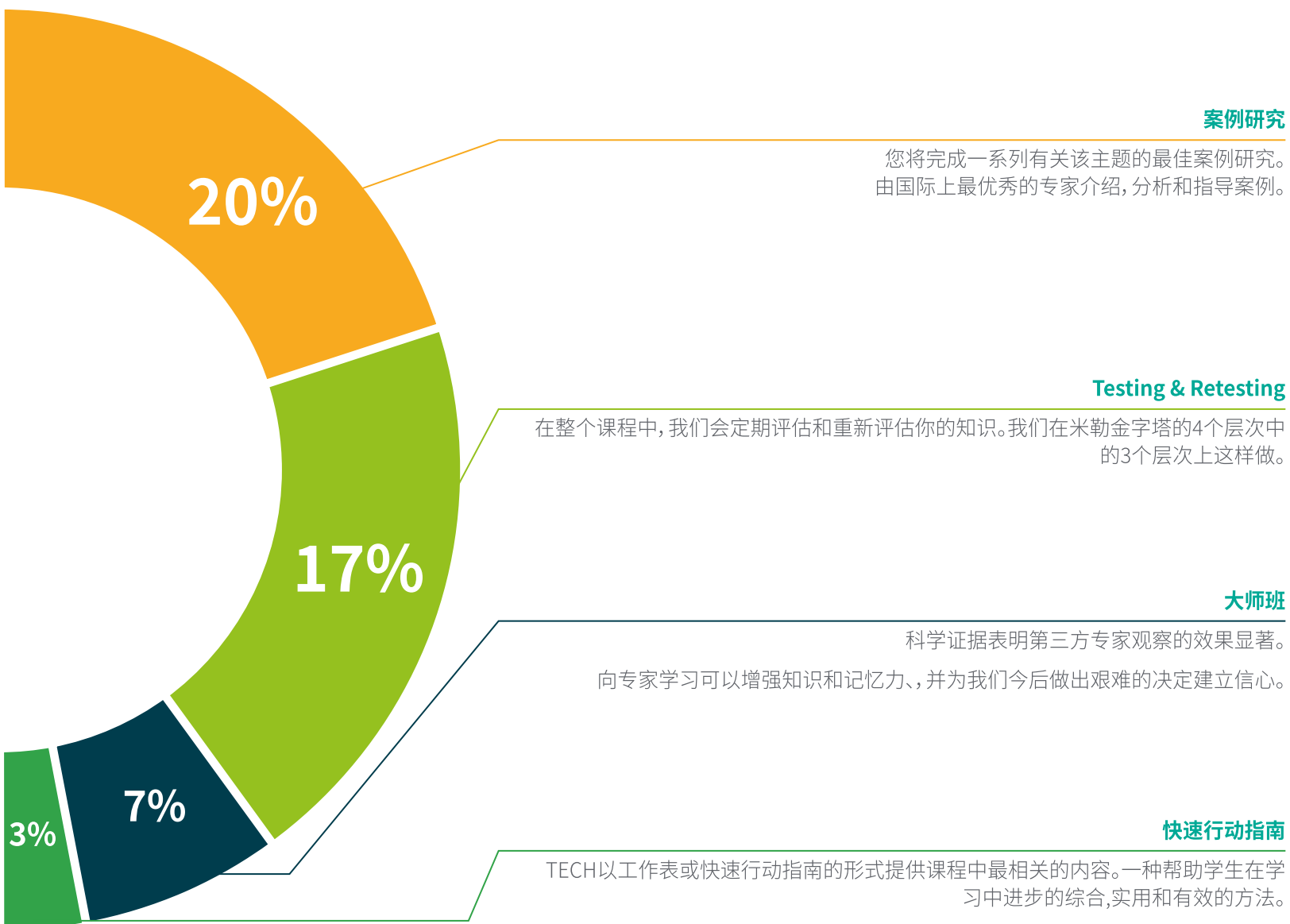
这一用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软公司评为 "欧洲成功案例"。



延伸阅读

最新文章,共识文件,国际指南...在我们的虚拟图书馆中,您将可以访问完成培训所需的一切。



**案例研究**

您将完成一系列有关该主题的最佳案例研究。由国际上最优秀的专家介绍,分析和指导案例。

**Testing & Retesting**

在整个课程中,我们会定期评估和重新评估你的知识。我们在米勒金字塔的4个层次中的3个层次上这样做。

**大师班**

科学证据表明第三方专家观察的效果显著。向专家学习可以增强知识和记忆力,并为我们今后做出艰难的决定建立信心。

**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。一种帮助学生在学中进步的综合,实用和有效的方法。



06 学位

医学中的大数据: 医疗数据的海量处理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。



“

顺利完成该课程后你将获得大学学位证书
无需出门或办理其他手续”

这个**医学中的大数据:医疗数据的海量处理**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:**医学中的大数据:医疗数据的海量处理**大学课程

模式:**在线**

时长: **6周**





大学课程
医学中的大数据：医疗
数据的海量处理

- » 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

医学中的大数据：医疗
数据的海量处理