

专科学历

生物信息学在静脉血栓栓塞症中的应用



专科文凭

生物信息学在静脉血栓栓塞症中的应用

- » 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-bioinformatics-applied-venous-thromboembolism

目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

课程管理

12

04

结构和内容

18

05

方法

24

06

学历

32

01 介绍

静脉血栓是由静脉中的血凝块引起的,当其中一个血凝块移动到肺部时,就会导致肺栓塞,引起静脉血栓栓塞症。如果治疗不当,这种病变会严重影响人们的健康。如今,生物信息学在这一领域取得了长足进步,取得了更好的成果。

establecer el directorio de trabajo
como de validación:

```
masR/Practicas/ModelosRegresion")  
csv("train.csv")  
csv("test.csv")
```

uso de la función `str`, podemos explorar la estruc
conjuntos:

```
{r}  
34 str(train)  
35 str(test)
```

... una función lineal representa la
... variables escalares independientes. En
 $y = ax + b$, en donde y es la
 a y b son los coeficientes de la
ajo algún criterio de minimización
datos de entrada. A efectos de
Lineal Simple a un conjunto de datos

o, y cargar el conjunto de datos

tura del *

“

本培训是你学习生物信息学在静脉血栓栓塞症中的应用并做出更准确诊断的最佳选择”

血栓形成是一种不分年龄人人都可能患上的疾病，它常常得不到诊断，并可能发展成严重的疾病。因此，及早发现静脉血栓对于治疗这种疾病和减少其对患者造成的后遗症至关重要。也有一些预防措施，如物理或药物措施。

在学习该专科文凭期间，学生将重点学习应用于静脉血栓栓塞症的生物信息学，该课程由该领域的专家设计，因此学生将接受该领域专家提供的完整而具体的培训。

因此，本次培训旨在以静脉血栓栓塞性疾病的病理生理学和流行病学研究为基础，为这一领域的知识奠定基础。此外，还将学习数据omics，这将使专家能够学习R编程语言和预测模型。

因此，在完成并通过专科文凭后，学生将掌握必要的理论知识，以便在专业人员的主要行动领域开展有效的静脉血栓治疗。

这个**生物信息学在静脉血栓栓塞症中的应用专科文凭**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是：

- 由生物信息学专家介绍静脉血栓栓塞症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
- 生物信息学在静脉血栓栓塞症中的应用的新闻
- 可以进行自我评估过程的实践练习，以提高学习效果
- 他特别强调生物信息学在静脉血栓栓塞症中的应用的创新方法
- 理论讲座、专家提问、论坛讨论和个人思考
- 可以通过任何固定或便携式的互联网连接设备访问这些内容

“

千万不要错过与我们一起学习生物信息学在静脉血栓栓塞症中的应用的专科文凭的机会。这是推进你的职业生涯的完美机会”

“

该专科文凭是你选择进修课程的最佳投资，原因有二：除了更新你在生物信息学应用于静脉血栓栓塞方面的知识外，你还将获得由TECH科技大学认可的资格证书”

这个培训拥有最好的教学材料，可以让您结合实际情况进行学习，从而促进您的学习。

这个100%在线的专科文凭将允许你将你的学习与你的专业工作相结合，同时增加你在这个领域的知识。

其教学人员包括生物信息学应用于静脉血栓栓塞领域的专业人士，他们将自己的经验带到了培训中，还有来自知名协会和著名大学的公认专家。

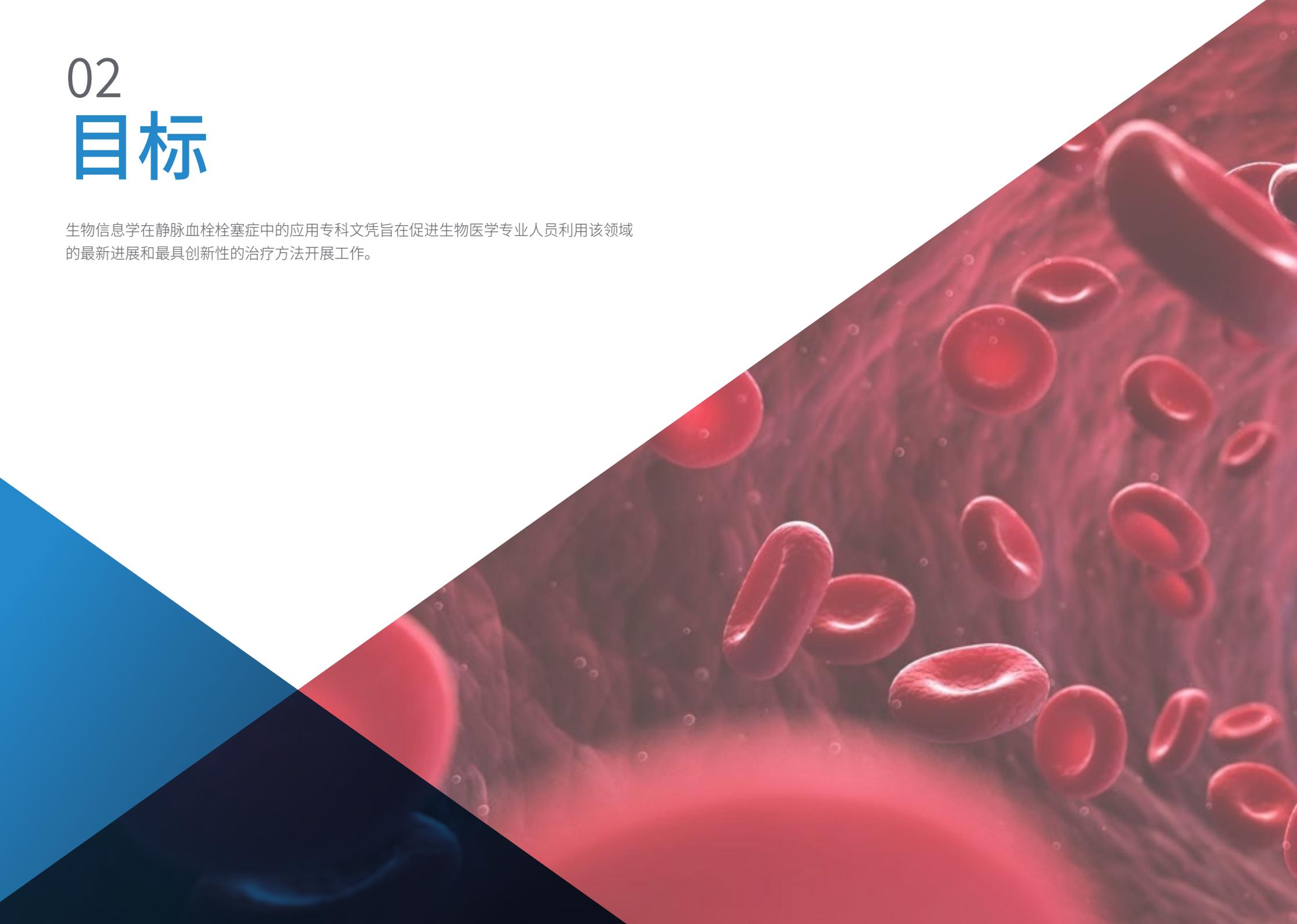
其多媒体内容采用最新教育科技开发，将使专业人员在情景式学习环境中学习，即模拟环境，提供身临其境的培训程序，在真实情况下进行培训。

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，专业人员将得到由生物信息学在静脉血栓栓塞症中的应用领域的知名资深专家制作的创新型互动视频系统的帮助。



02 目标

生物信息学在静脉血栓栓塞症中的应用专科文凭旨在促进生物医学专业人员利用该领域的最新进展和最具创新性的治疗方法开展工作。





这是了解生物信息学在静脉血栓栓塞症中的应用最新进展的最佳选择"



总体目标

- ◆ 加深对静脉血栓栓塞性疾病这一复杂疾病的认识
- ◆ 在应用于精准医学的数据科学和生物信息学方法领域接受培训
- ◆ 了解该疾病的最新进展



请抓住机会,了解乳房和私密美容整形手术的最新进展”





具体目标

模块1. 静脉血栓栓塞性疾病的病理生理学和流行病学

- ◆ 展示静脉血栓栓塞症背后巨大的生物学和临床复杂性
- ◆ 解释静脉血栓形成的病理机制及其可能造成的短期和长期后果
- ◆ 分析血栓和复发与年龄、性别或种族等决定性变量的关系
- ◆ 强调血栓栓塞事件相关情况的重要性, 以及这些情况如何在很大程度上决定了复发风险
- ◆ 描述与该疾病相关的环境风险因素以及目前已知的遗传基础
- ◆ 回顾血栓形成、其后遗症和治疗并发症对全球疾病负担和经济影响的全球影响
- ◆ 引入与疾病风险相关的生物标志物或表型的概念, 这些生物标志物或表型可用于病因诊断和复发风险评估, 并可作为发现表型变异基因的起点, 从而发现静脉血栓栓塞症的相关基因
- ◆ 了解个人风险状况的概念

模块2. Omics 数据: R 编程语言简介

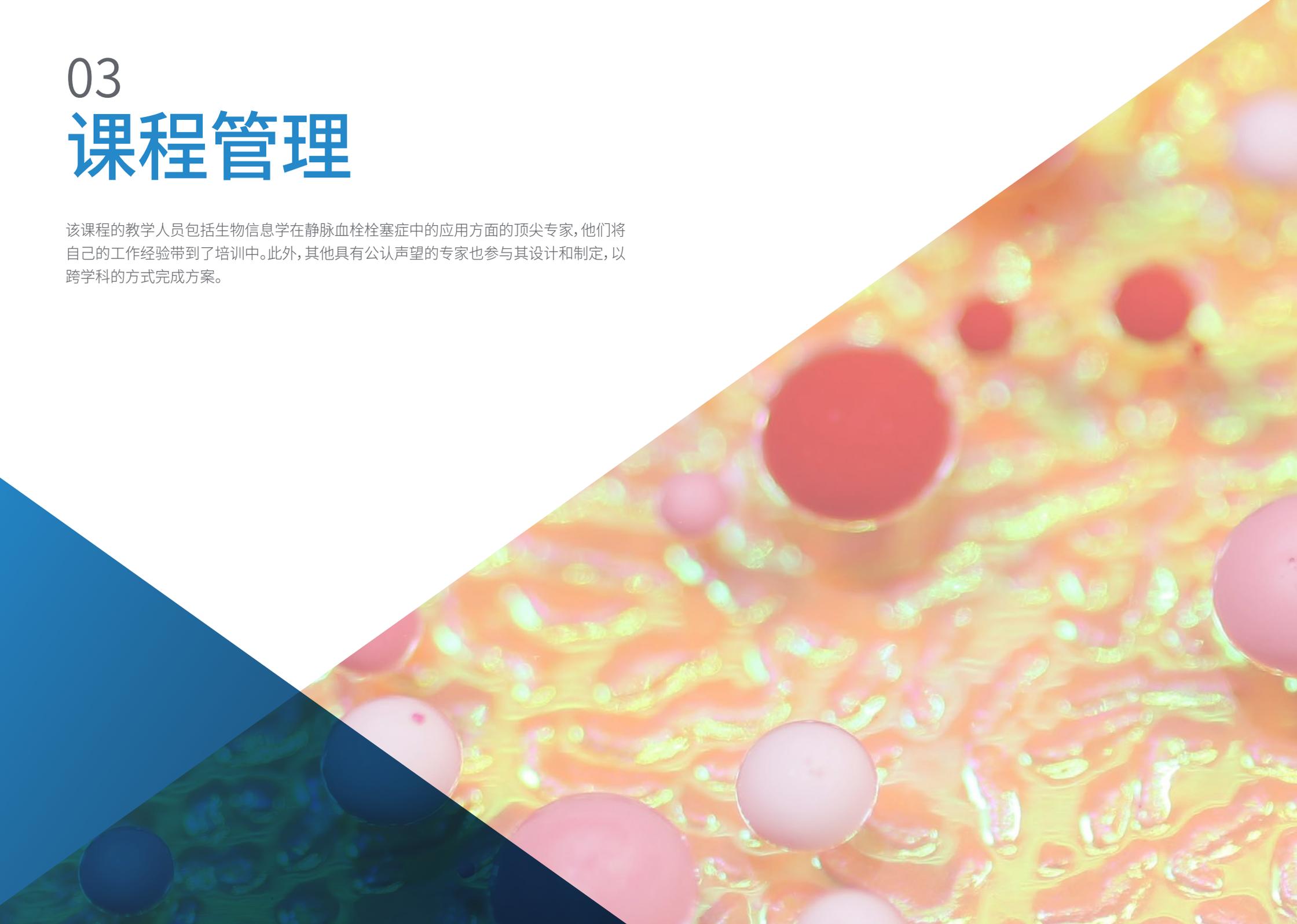
- ◆ 了解 Unix/Linux 操作系统及其重要性
- ◆ 掌握基本的 Unix/Linux 管理技能
- ◆ 学习如何使用 Unix/Linux 命令解释器管理文件和目录
- ◆ 了解 R 编程语言及其软件包管理
- ◆ 识别 R 中的不同数据类型, 并知道在各种情况下应使用哪种类型
- ◆ 学习如何正确操作 R 中的每种数据类型
- ◆ 了解什么是 R 的控制函数和循环, 以及它们是如何实现的
- ◆ 用 R 对数据和结果进行图形化表示
- ◆ 根据数据的特点在 R 中应用基本统计
- ◆ 学习如何在 R 中实现自己的函数来执行特定任务

模块3. 预测模型

- ◆ 识别不同类型的统计学习问题
- ◆ 了解并执行预处理新数据集的步骤
- ◆ 了解线性回归模型的基本原理及其应用范围
- ◆ 用尽可能少的变量优化线性回归模型
- ◆ 列出不同类型的分类模型, 并了解在哪些情况下最好使用每种模型
- ◆ 了解验证预测模型性能的不同方法
- ◆ 熟悉决策树及其扩展功能
- ◆ 为临床数据拟合支持向量机并评估其结果
- ◆ 学习各种用于探索性数据分析的无监督学习方法

03 课程管理

该课程的教学人员包括生物信息学在静脉血栓栓塞症中的应用方面的顶尖专家,他们将自己的工作经验带到了培训中。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方案。



“

该领域的顶尖专业人士汇聚一堂，
向你传授生物信息学在静脉血栓
栓塞症中的应用方面的最新进展”

国际客座董事

Dua Anahita医生是一位杰出的血管外科医生，在血管医学领域享有国际声誉。她在麻省总医院担任多个领导职务，包括血管实验室的主任，外周动脉疾病中心的共同主任，以及肢体评估与保护计划（LEAPP）的共同主任。她还是伤口护理中心的副主任，淋巴水肿中心的主任，以及血管外科部门的临床研究主任。

她专注于先进的血管外科技术，包括内血管和传统外科，用于治疗各种疾病，如外周动脉疾病，下肢缺血和主动脉及颈动脉疾病。她还处理复杂问题，如胸出口综合征和静脉功能不全。

值得一提的是，她的研究重点在于抗凝治疗和预测性生物标志物，特别是在接受血运重建手术的患者中，以及开发技术工具以改善移动能力和伤口愈合，以帮助外周血管疾病患者。此外，她还进行基于手术结果的研究，利用大型医学数据库评估治疗的质量和成本效益。实际上，她通过超过140篇经过同行评审的出版物和五本血管外科教材对这一领域做出了重要贡献。

除了她的临床工作和研究，阿纳希塔·杜阿博士还是Healthcare for Action PAC的创始人，该组织的使命是应对民主面临的威胁，推动有利于公共卫生的政策，反映出她对社会福祉和正义的承诺。



Dua, Anahita 医生

- 麻省总医院外周动脉疾病中心的共同主任
- 麻省总医院肢体评估与保护计划 (LEAPP) 的共同主任
- 麻省总医院伤口护理中心的副主任
- 麻省总医院血管实验室的主任
- 麻省总医院淋巴水肿中心的主任
- 麻省总医院血管外科部门的临床研究主任
- 麻省总医院的血管外科医生
- Healthcare for Action的创始人
- 斯坦福大学医院的血管外科专科医师
- 威斯康星医学院的外科专科医师
- 西部州立大学的MBA/健康管理硕士
- 伦敦玛丽女王大学的创伤科学硕士
- 阿伯丁大学的医学与外科学士
- 会员：血管外科协会 (Society for Vascular Surgery), 南亚裔美国血管协会 (South Asian-American Vascular Society), 美国外科医生协会 (American College of Surgeons)

“

感谢 TECH, 您将能够与世界上最优秀的专业人士一起学习”

管理人员



Soria, José Manuel医生

- 复杂疾病基因组学小组
- 圣保医院研究所 (IIB Sant Pau)
- Santa Creu i Sant Pau 医院。巴塞罗那



教师

López del Río, Ángela医生

- ◆ 生物信息学和生物医学信号实验室 (B2SLab)。加泰罗尼亚理工大学。巴塞罗那
- ◆ 马德里理工大学生物医学工程师
- ◆ 巴塞罗那大学-加泰罗尼亚理工大学硕士学位
- ◆ 参加在英国剑桥举行的欧洲生物信息学研究所 (EBI-EMBL) 会议
- ◆ 加泰罗尼亚理工大学生物医学研究中心

Souto Andrés, Juan Carlos医生

- ◆ 1987年毕业于莱里达 UCB 扩展大学内外科专业
- ◆ 血液学和血液疗法专家
- ◆ 阿拉伯大学医学和外科博士
- ◆ 至今一直担任血液科工作人员。他目前是止血疾病诊断和转化研究科的负责人
- ◆ 他是抗血栓治疗以及血栓栓塞和出血性疾病方面的顾问。2017年,他当选为医院院长委员会成员
- ◆ 在索引期刊上发表 160 篇科学论文,其中 35 篇为第一作者
- ◆ 在国内和国际会议上发表 290 篇科学论文
- ◆ 21 个竞争性研究项目的研究小组成员,其中 7 个项目的首席研究员
- ◆ 负责 1995 年至今开发的 GAIT 1 和 2 (嗜嗜血栓性疾病基因分析) 科学项目;2000 年至 2005 年的 ACOA (口服抗凝剂替代控制) 项目;2012 年开始的 RETROVE (静脉血栓栓塞性疾病风险) 项目;2015 年开始的 MIRTO (肿瘤血栓形成个体风险建模) 项目
- ◆ 高级数据分析师 (CNAG-CRG)

04

结构和内容

内容的结构是由该部门最好的专业人员设计的,他们具有丰富的经验和公认的专业威望,以审查、研究和诊断的案例数量为支撑,并具有应用于医学的新技术的广泛知识。

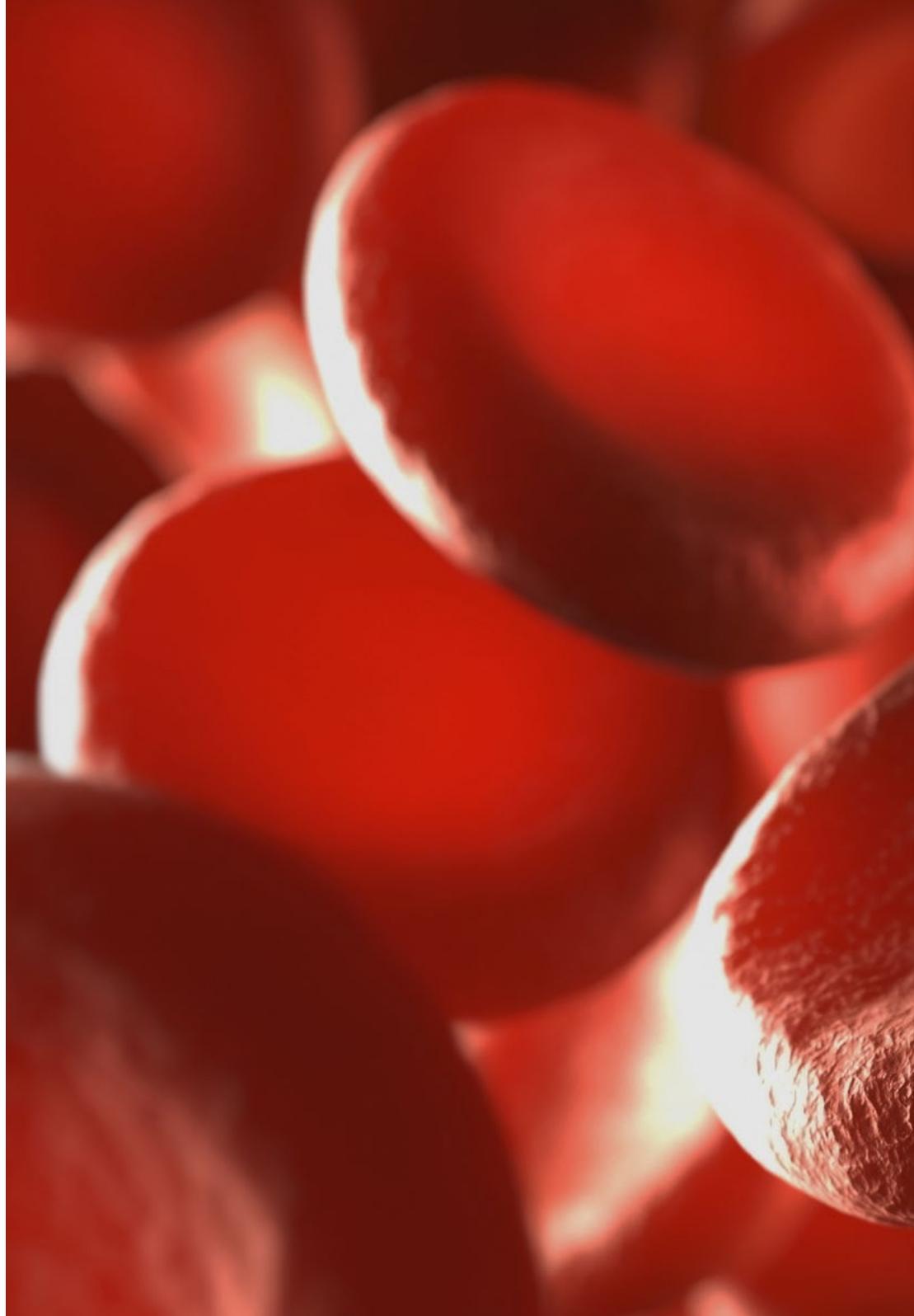


“

这个生物信息学在静脉血栓栓塞症中的应用的
专科文凭包含了市场上最完整、最新的科学课程”

模块1. 静脉血栓栓塞性疾病的病理生理学和流行病学

- 1.1. 关于 TVEE 的复杂性和临床影响的一般介绍
 - 1.1.1. 复杂性概论
 - 1.1.2. TEEV 的临床影响
- 1.2. 病理性血栓的形成
 - 1.2.1. 止血平衡
 - 1.2.2. 平衡被打破(经典的维尔乔三联征)及其后果
 - 1.2.3. 正常和病理静脉功能
 - 1.2.4. 静脉小叶在病理血栓中的作用
 - 1.2.5. 血管内皮的作用
 - 1.2.6. 血小板和多磷酸盐的作用
 - 1.2.7. 中性粒细胞胞外捕获器(NET)的作用
 - 1.2.8. 循环微颗粒的作用
 - 1.2.9. 局部炎症过程
 - 1.2.10. 副肿瘤性血栓形成(链接至模块 4)
 - 1.2.11. 血栓形成的机制和部位
- 1.3. 根据解剖部位对 TEEV 进行分类并确定其特征
 - 1.3.1. 下肢定位
 - 1.3.2. 上肢定位
 - 1.3.3. 肺血栓栓塞症
 - 1.3.4. 非典型地点
 - 1.3.4.1. 内脏
 - 1.3.4.2. 颅内
- 1.4. 根据相关情况对血栓形成进行分类
 - 1.4.1. 自发 TEEV 与二级
 - 1.4.2. 环境风险因素(表 a)
 - 1.4.3. 种族、年龄和性别的作用
 - 1.4.4. 血管内装置(静脉导管)的作用
- 1.5. TEEV 后遗症
 - 1.5.1. 血栓后综合征和残余血栓。与复发的关系
 - 1.5.2. 慢性肺动脉高压
 - 1.5.3. 短期和长期死亡率
 - 1.5.4. 关于生活质量



- 1.6. TEEV 对全球疾病负担的影响
 - 1.6.1. 对总体疾病负担的贡献
 - 1.6.2. 对经济的影响
- 1.7. TEEV 的流行病学
 - 1.7.1. 影响变量 (年龄、种族、并发症、药物、季节因素等)
- 1.8. 血栓复发的风险和流行病学
 - 1.8.1. 性别差异
 - 1.8.2. 与第一次发病有关的情况的差异
- 1.9. 血栓性疾病
 - 1.9.1. 经典概念
 - 1.9.2. 血栓性疾病的生物标志物
 - 1.9.2.1. 遗传
 - 1.9.2.2. 等离子体
 - 1.9.2.3. 移动电话
 - 1.9.3. 血栓性疾病的实验室研究
 - 1.9.3.1. 关于其实用性的辩论
 - 1.9.3.2. 经典反常现象
 - 1.9.3.3. 其他生物标志物或中间表型 (表 b)
- 1.10. 血栓性疾病是一个复杂的慢性病学概念
 - 1.10.1. 高度复杂性 (见第 2.1 节)
 - 1.10.2. 遗传基础的重要性。遗传率的概念
 - 1.10.3. 已知的遗传风险因素 (表 c)。与单元 7 和单元 8 的关系
 - 1.10.4. 遗传性有待发现
- 1.11. 个人风险概况
 - 1.11.1. 概念
 - 1.11.2. 永久 (遗传) 成分
 - 1.11.3. 不断变化的情况
 - 1.11.4. 联合评估所有风险变量的新的强大数学模型 (链接至模块 9)

模块2.Omics 数据:编程语言 R 简介

- 2.1. UNIX/Linux 操作系统基本介绍
 - 2.1.1. 历史与哲学
 - 2.1.2. 命令解释器 (Shell)
 - 2.1.3. 基本 Linux 命令
 - 2.1.4. 文字处理机
- 2.2. UNIX/Linux 上的文件管理
 - 2.2.1. 文件系统
 - 2.2.2. 用户和群组
 - 2.2.3. 许可权
- 2.3. 管理 UNIX/Linux 系统
 - 2.3.1. 任务 (工作)
 - 2.3.2. 日志
 - 2.3.3. 监控工具
 - 2.3.4. 网络
- 2.4. R 简介和基本功能
 - 2.4.1. 什么是R?
 - 2.4.2. 第一步
 - 2.4.2.1. 安装和图形界面
 - 2.4.2.2. 工作空间 (Workspace)
 - 2.4.3. R 中的扩展
 - 2.4.3.1. 标准软件包
 - 2.4.3.2. 贡献软件包、CRAN 和 Bioconductor
- 2.5. R 中的数据类型
 - 2.5.1. 媒介物
 - 2.5.2. 列表
 - 2.5.3. 索引变量 (数组) 和矩阵
 - 2.5.4. 因素
 - 2.5.5. 工作空间 (Data Frames)
 - 2.5.6. 文本字符串
 - 2.5.7. 其他类型的数据
- 2.6. R 语言中的数据管理
 - 2.6.1. 导入和导出数据
 - 2.6.2. 数据处理
 - 2.6.2.1. 媒介物
 - 2.6.2.2. 矩阵
 - 2.6.2.3. 文本字符串
 - 2.6.2.4. 数据表
- 2.7. R 中的控制函数和循环
 - 2.7.1. 条件执行: 如果
 - 2.7.2. 循环: 对于, 重复, 同时
 - 2.7.3. 应用类型的函数
- 2.8. R 中的统计模型
 - 2.8.1. 单变量数据
 - 2.8.2. 多变量数据
 - 2.8.3. 假设检验
- 2.9. R 语言中的图形表示法
 - 2.9.1. 基本
 - 2.9.2. 参数和图形元素
 - 2.9.3. ggplot2软件包
- 2.10. R 中函数的定义
 - 2.10.1. 简单的例子
 - 2.10.2. 参数和默认值
 - 2.10.3. 函数内的分配

模块3. 预测模型

- 3.1. 统计学习
 - 3.1.1. 估计 f
 - 3.1.2. 有监督和无监督的学习
 - 3.1.3. 回归和分类问题
 - 3.1.4. 线性和非线性模型
- 3.2. 数据预处理
 - 3.2.1. 正常化
 - 3.2.2. 估算
 - 3.2.3. 异常值 (Outliers)
- 3.3. 线性回归
 - 3.3.1. 线性模型
 - 3.3.2. 方差分析
 - 3.3.3. 混合效应模型
- 3.4. 分类
 - 3.4.1. 逻辑回归
 - 3.4.2. 线性判别分析
 - 3.4.3. K 近邻 (KNN)
- 3.5. 重取样方法
 - 3.5.1. 交叉验证
 - 3.5.1.1. 验证集或测试
 - 3.5.1.2. 交叉验证 (漏掉一个)
 - 3.5.1.3. k 次迭代交叉验证 (k-Fold)
 - 3.5.2. Bootstrap
- 3.6. 选择线性模型
 - 3.6.1. 嵌套模型比较
 - 3.6.2. 逐步算法
 - 3.6.3. 线性模型诊断
- 3.7. 正规化
 - 3.7.1. 维度的诅咒
 - 3.7.2. 主成分回归
 - 3.7.3. 部分最小正方形的回归
 - 3.7.4. 收缩方法
 - 3.7.4.1. 岭回归 Ridge
 - 3.7.4.2. 拉索
- 3.8. 决策树方法
 - 3.8.1. 决策树简介
 - 3.8.2. 决策树的类型
 - 3.8.2.1. 装袋
 - 3.8.2.2. 随机森林 (Random Forests)
 - 3.8.2.3. 提升
- 3.9. 支持向量机
 - 3.9.1. 最大边际分类器
 - 3.9.2. 支持向量机
 - 3.9.3. 超参数调整
- 3.10. 无监督学习
 - 3.10.1. 主成分分析
 - 3.10.2. 聚类方法 (聚类)
 - 3.10.2.1. K-means 分组 (K-means)
 - 3.10.2.2. 层次化分组



这种培训将使你能够以一种舒适的方式推进你的职业生涯"

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。

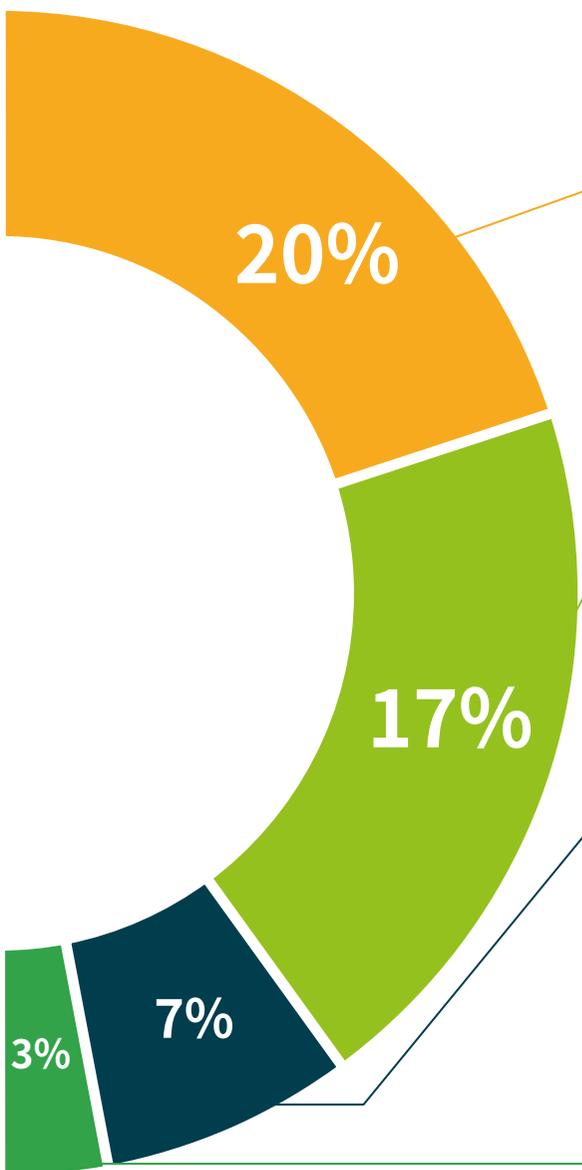
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予“欧洲成功案例”称号。



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, 有效的帮助学生在学业上取得进步的方法。



06 学历

生物信息学在静脉血栓栓塞症中的应用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。





“

顺利完成该课程并获得大学学位，
无需旅行或通过繁琐的程序”

这个生物信息学在静脉血栓栓塞症中的应用**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:**生物信息学在静脉血栓栓塞症中的应用专科文凭**

官方学时:**450小时**



tech 科学技术大学

专科文凭
生物信息学在静脉血
栓栓塞症中的应用

- » 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

生物信息学在静脉血
栓栓塞症中的应用

