

专科文凭 动脉疾病



tech 科学技术大学

专科文凭 动脉疾病

- » 模式:在线
- » 时长: 6个月
- » 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-diploma/postgraduate-diploma-arterial-diseases

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

22

06

学位

30

01 介绍

由于不健康的生活方式,动脉疾病的发病率居高不下。这导致了从微创治疗到更复杂的手术治疗的重大演变。这些进展要求专业人士不断更新他们的诊断知识和用于处理的技术。这个学位的课程内容详尽,由该领域一流医院的血管外科和血管病学专业人员精心准备,为毕业生提供了与时俱进的学术选择。所有这一切,均采用 100% 在线的形式,使你能够兼顾日常活动和最先进的学术选择。





“

100%在线专科文凭, 将让您全面了解动脉疾病和血管病的开放性手术技术”

不良的卫生习惯仍然是动脉疾病的主要原因，不过，近年来诊断和介入技术的进步已为患者带来了巨大的收益。其中包括球囊血管成形术、支架植入术等技术的改进，或动脉粥样硬化切除术、动脉内膜切除术或搭桥手术等外科手术。

这种演变促使专家们不断更新这一领域的知识和技能。为此，TECH 设计了为期 6 个月的动脉疾病专科文凭课程，由该领域一家著名医院的血管外科和血管学专家组成的优秀团队设计。

这个课程学时 450 小时，毕业生将深入学习引发外周动脉疾病的原因和风险因素、诊断、内科和外科治疗。他还将介绍血管病变的开放手术技术、血管疾病的血管内治疗，详细说明这些技术的使用方法和临床情况。

此外，在这一学术路径中，将为毕业生提供创新的教学资源，包括每个主题的视频摘要、详细视频、补充读物和临床案例研究。此外，由于采用了基于内容重复的 Relearning 方法，学生可以减少长时间的学习和记忆。

通过灵活的计划进行全面更新的理想选择。专家只需要一个能连接互联网的数字设备，就能随时查看虚拟平台上的内容。这样，毕业生就不必亲自去上课，也不必受时间安排的限制，就能将日常活动与高质量的课程结合起来。

这个**动脉疾病专科文凭**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是：

- ◆ 由血管外科专家介绍病例研究的发展情况
- ◆ 这个课程的内容图文并茂、示意性强、实用性强和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
- ◆ 可以进行自我评价过程的实践练习，以提高学习效果
- ◆ 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这个反思性论文
- ◆ 可从任何连接互联网的固定或便携设备上访问内容



这一资格证书使你能够在日常职业活动中不断更新动脉疾病方面的最高知识"

“

通过多媒体资源和任何可连接互联网的
数字设备了解更多有关血管内手术的信息”

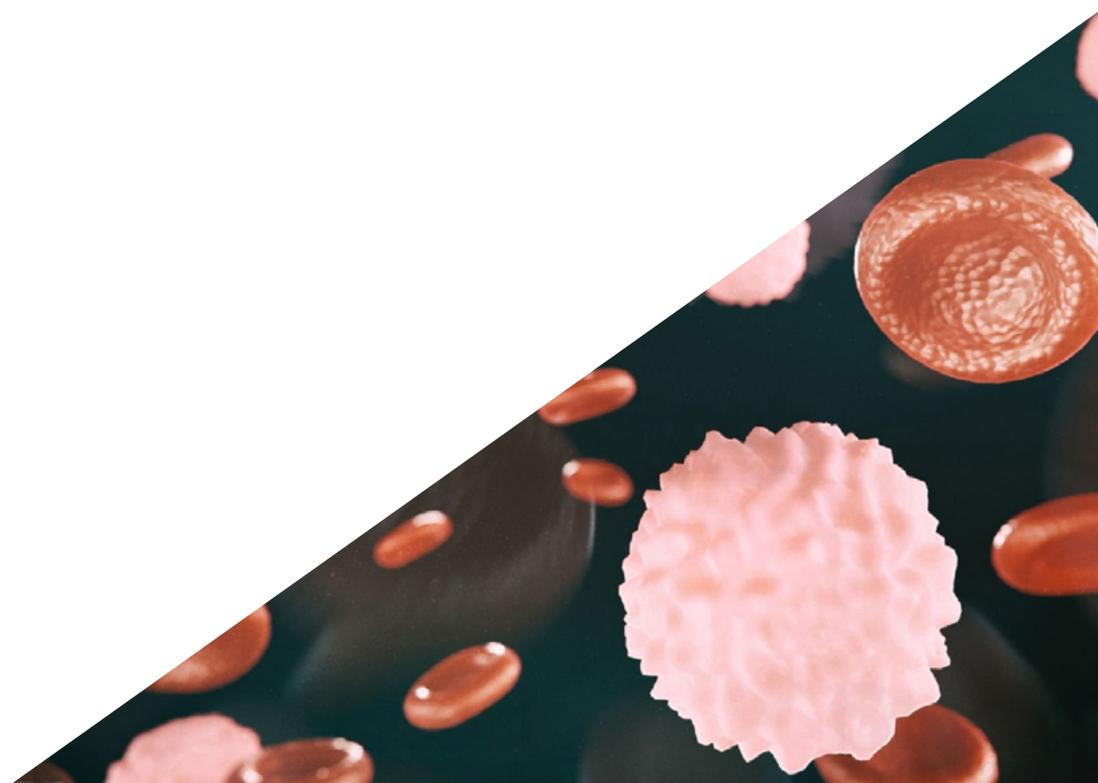
这个课程的教学人员包括来自这个行业的专业人士，他们将自己的工作经验带到了这一培训中，还有来自领先公司和著名大学的公认专家。

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。

这个课程的设计重点是基于问题的学习，藉由这种学习，专业人员必须努力解决整个学年出现的不同的专业实践情况。为此，它将得到一个由公认的专家制作的互动视频的创新系统的支持。

通过 TECH, 你将掌握最严格、最有效的血管外科再介入程序。

通过灵活的学术选择, 提高你在血管疾病方面的手术能力。



02 目标

这个课程旨在根据最新的科学证据,对动脉疾病的诊断和管理进行为期6个月的强化和全面更新。为实现这一目标,TECH提供了严格的教学大纲,该教学大纲由在该领域拥有丰富经验的专业教学团队制定。此外,这个课程还拥有内容广泛的虚拟图书馆教学资源。



“

提供大量教学材料, 包括
由优秀的血管外科专家提
供的模拟临床病例研究”

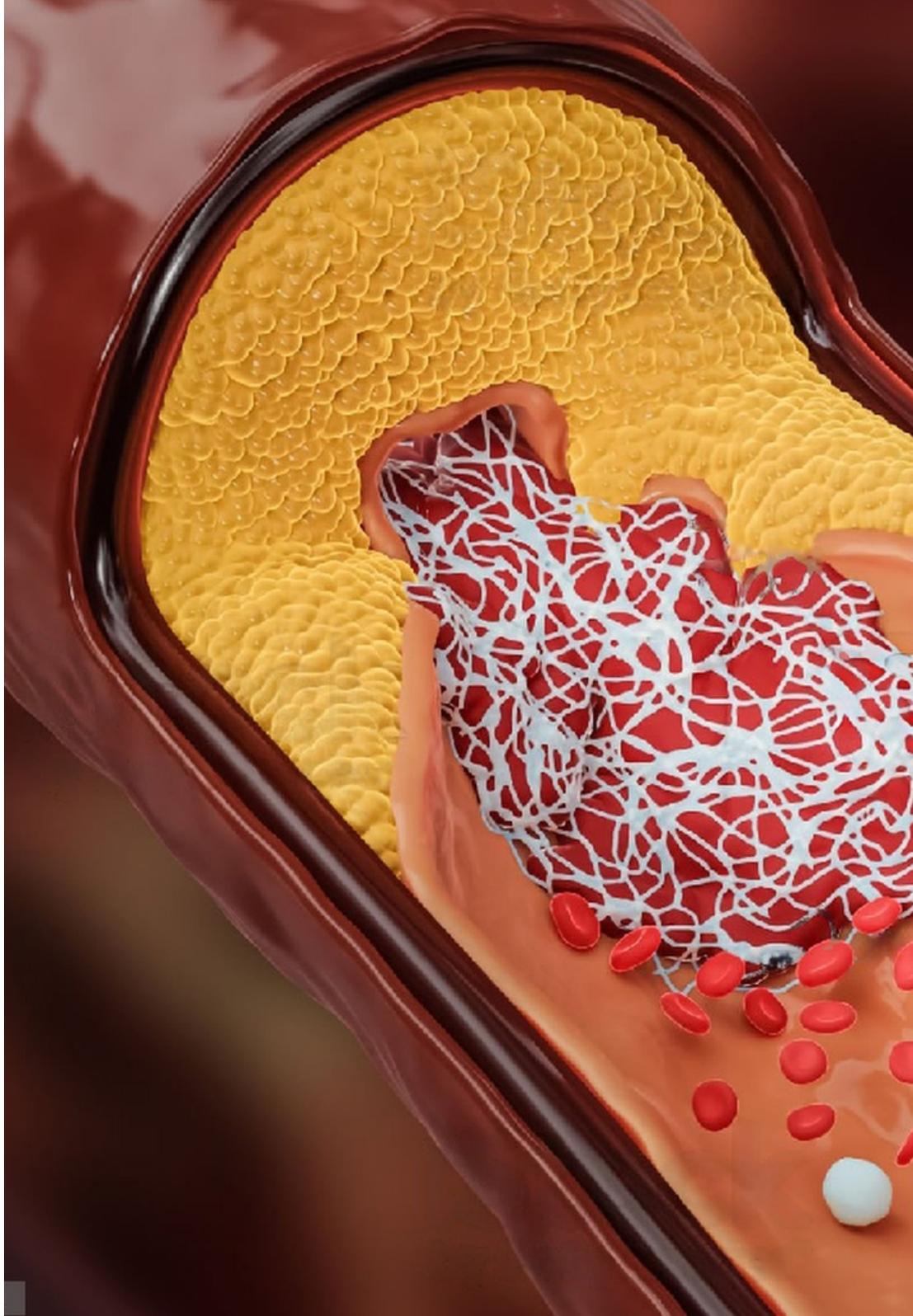


总体目标

- ◆ 进一步了解动脉和静脉血管的结构和功能, 以及微循环中的血流调节
- ◆ 深化流行病学和风险因素
- ◆ 更新有关血管疾病发病的主要风险因素以及一级和二级预防策略的知识
- ◆ 深入了解罕见血管疾病的病理生理学
- ◆ 研究不同的诊断方法
- ◆ 深入研究在血管病理学中使用的诊断技术, 包括临床检查和血管半症状学、影像学方法、实验室诊断以及血管和血液动力学功能研究
- ◆ 解释动脉疾病的各种方法, 特别是以血管病理学为重点的方法, 包括新药物疗法的开发、血管疾病的遗传学和基因组学, 以及用于诊断和监测血管疾病的新成像技术的开发



在家中轻松深入学习血管病诊断中的影像技术, 如血管造影和断层扫描等成像技术"





具体目标

模块 1. 血管解剖与生理学

- 研究动脉和静脉的解剖学和组织学
- 深化动静脉循环的生理学
- 深入研究微循环中的血流调节

模块 2. 动脉疾病

- 深入研究动脉疾病的病因, 包括风险因素和根本原因, 如慢性炎症、氧化损伤、高血压和糖尿病
- 加深对动脉粥样硬化斑块形成的发病机制和分子机制的了解
- 进一步的临床评估和诊断测试的解释, 如多普勒超声、血管造影和计算机断层扫描

模块 3. 血管疾病的外科和血管内治疗

- 深化血管外科的概念, 包括用于治疗血管疾病的外科技术和程序
- 深入学习血管内治疗, 包括使用导管、导丝和器械治疗血管疾病
- 为不同的外科手术和血管内手术选择合适的患者
- 深入了解与外科手术和血管内手术相关的并发症及其处理技术
- 解释和使用不同的成像技术, 如血管造影、超声波和断层扫描, 以诊断和跟踪血管疾病

03 课程管理

攻读该大学学位的专家将掌握由血管病学和血管外科学专家编写的教学大纲。他丰富的临床经验和他的职业精神在这一课程中得到了体现,使毕业生能够在这一领域综合专业人员的指导下全面了解动脉疾病的最新情况。此外,在整个学习过程中,他们将帮助你解决对教学大纲内容的任何疑问。





“

由血管病学和血管外科学专家共同制定的课程将带你深入了解无与伦比的学术建议”

管理人员



Del Río Solá, María Lourdes 医生

- 巴利亚多利德大学附属医院血管和血管外科主任
- 血管内科和血管外科专家
- 欧洲血管外科委员会
- 英国皇家医学与外科学院通讯院士
- Europea Miguel de Cervantes大学高级讲师
- 巴利亚多利德大学健康科学副讲师



教师

Martín Pedrosa, José Miguel 医生

- ◆ 巴利亚多利德大学附属医院血管和血管外科主任
- ◆ 血管内科和血管外科专家
- ◆ 巴利亚多利德大学外科荣誉博士
- ◆ 成员: 西班牙血管学和血管外科学会 (SEACV) 血管内外科分会科学委员会

Revilla Calavia, Álvaro 医生

- ◆ 巴利亚多利德大学医院血管和血管外科助理医生
- ◆ 血管内科和血管外科专家
- ◆ Europea Miguel de Cervantes 大学副教授
- ◆ 巴利亚多利德大学荣誉博士
- ◆ 获得以介入实践为导向的辐射防护二级培训课程认证
- ◆ 巴利亚多利德皇家医学和外科学院通讯院士

04 结构和内容

通过这个专科文凭的教学大纲,毕业生将掌握动脉疾病患者诊断和干预技术的最新进展和改进。所有这一切,在450个课时的教学时间内,通过最好的教学材料得以实现。这些资源为临床领域的知识更新过程带来了活力、更加现代化和与时俱进的方法。只有TECH这个全球最大的数字大学才能提供的独特机会。





“

这个课程旨在提高你
处理动脉疾病和血管
外科并发症的技能”

模块 1. 血管解剖与生理学

- 1.1. 血管的解剖结构
 - 1.1.1. 动脉壁和静脉壁的构成
 - 1.1.2. 血管内皮的结构
 - 1.1.3. 血管壁上的细胞类型
- 1.2. 血管的功能
 - 1.2.1. 营养和氧气运输
 - 1.2.2. 血压调节
 - 1.2.3. 控制体内血流和血液分布
- 1.3. 人体循环系统
 - 1.3.1. 心脏的解剖和功能
 - 1.3.2. 心动周期及其与血液循环的关系
 - 1.3.3. 心脏的电传导路径
- 1.4. 动脉和静脉循环
 - 1.4.1. 动脉和静脉的结构差异
 - 1.4.2. 回流和静脉回流机制
 - 1.4.3. 组织灌注现象
- 1.5. 血流控制
 - 1.5.1. 局部血流调节机制
 - 1.5.2. 自律神经系统对血流量的调节
 - 1.5.3. 荷尔蒙控制血流
- 1.6. 血管的适应机制
 - 1.6.1. 高血压的动脉重塑
 - 1.6.2. 静脉适应慢性静脉功能不全
 - 1.6.3. 血管对缺氧的反应机制

- 1.7. 器官和组织的血管化
 - 1.7.1. 微循环的特点
 - 1.7.2. 血管生成机制
 - 1.7.3. 全身性疾病对血管的影响
- 1.8. 年龄对血管系统的影响
 - 1.8.1. 随着年龄增长血管系统的解剖和功能变化
 - 1.8.2. 血管老化和动脉粥样硬化
 - 1.8.3. 老年人血管脆性的临床影响
- 1.9. 血管的解剖和生理变化
 - 1.9.1. 先天性血管异常
 - 1.9.2. 血管解剖结构的变化
 - 1.9.3. 解剖变异在血管病理学中的作用
- 1.10. 血管系统中的激素调节
 - 1.10.1. 儿茶酚胺对心血管系统的作用
 - 1.10.2. 利钠肽对血管张力的影响
 - 1.10.3. 性类固醇对血管系统的影响

模块 2. 动脉疾病

- 2.1. 动脉疾病
 - 2.1.1. 冠状动脉疾病
 - 2.1.2. 周围动脉疾病
 - 2.1.3. 脑动脉疾病
- 2.2. 动脉疾病的病因学
 - 2.2.1. 心血管危险因素: 高血压、糖尿病、高脂血症、吸烟、久坐不动的生活方式
 - 2.2.2. 自身免疫性疾病: 巨细胞动脉炎、高安症
 - 2.2.3. 遗传病: 马凡氏综合症、埃勒斯-丹洛斯病

- 2.3. 动脉疾病的症状和体征
 - 2.3.1. 胸痛和冠心病的其他症状
 - 2.3.2. 间歇性跛行和外周动脉疾病的其他症状
 - 2.3.3. 中风和其他脑动脉疾病症状
- 2.4. 动脉疾病诊断:方法与技术
 - 2.4.1. 成像检查:血管造影、多普勒超声、计算机断层扫描、磁共振成像
 - 2.4.2. 血管功能测试:踝肱指数、胸压测量、多普勒研究
 - 2.4.3. 临床评估:病史、体格检查、压力测试
- 2.5. 动脉疾病的药物治疗:抗血小板和抗凝血药物
 - 2.5.1. 抗血小板药物:阿司匹林、氯吡格雷、替卡格雷
 - 2.5.2. 抗凝剂:华法林、肝素、利伐沙班
 - 2.5.3. 治疗高血压、糖尿病和高脂血症,降低动脉疾病风险
- 2.6. 动脉疾病的血管内治疗:血管成形术、支架植入术、动脉粥样硬化切除术
 - 2.6.1. 球囊血管成形术:打开狭窄动脉的技术
 - 2.6.2. 支架植入术:用金属管撑开动脉
 - 2.6.3. 动脉粥样硬化切除术:清除动脉斑块的技术
- 2.7. 动脉疾病的外科治疗:搭桥术、动脉内膜切除术
 - 2.7.1. 冠状动脉旁路移植术:一种在阻塞的冠状动脉周围搭桥的技术
 - 2.7.2. 颈动脉内膜切除术--一种清除颈动脉斑块的技术
 - 2.7.3. 外周搭桥手术:对阻塞的外周动脉进行血液搭桥的技术

- 2.8. 糖尿病足管理
 - 2.8.1. 预防:定期足部护理和糖尿病管理
 - 2.8.2. 伤口和溃疡治疗:伤口愈合和足部护理
 - 2.8.3. 血管重建手术:改善足部血流的技术
- 2.9. 血管康复
 - 2.9.1. 有监督的锻炼计划
 - 2.9.2. 血管疾病管理教育
 - 2.9.3. 职业治疗和物理治疗
- 2.10. 动脉疾病的预后和监测
 - 2.10.1. 定期评估疾病状况
 - 2.10.2. 评估治疗反应
 - 2.10.3. 并发症的识别和处理

模块 3. 血管疾病的外科和血管内治疗

- 3.1. 血管外科
 - 3.1.1. 血管解剖:循环系统的结构和功能
 - 3.1.2. 血管病变:影响血管的疾病和失调
 - 3.1.3. 血管重建手术:恢复血流的外科手术
- 3.2. 血管内手术原理
 - 3.2.1. 血管通路:到达体内介入部位的技术
 - 3.2.2. 选择设备:为每个程序选择合适的材料和工具
 - 3.2.3. 成像技术:利用技术指导手术和监测结果
- 3.3. 选择治疗方法:标准和决定
 - 3.3.1. 疾病的严重程度:确定病变的严重程度及其对患者健康的影响
 - 3.3.2. 病变位置:考虑血管问题的位置和手术的可达性
 - 3.3.3. 病人的健康状况:评估病人的一般医疗状况,包括可能的禁忌症

- 3.4. 外科技术:描述和应用
 - 3.4.1. 分流手术
 - 3.4.2. 动脉内膜切除术
 - 3.4.3. 动脉瘤切除术
- 3.5. 血管内技术:描述与应用
 - 3.5.1. 血管成形术:使用充气气囊扩张狭窄的动脉
 - 3.5.2. 血管支架:放置金属装置以保持动脉通畅
 - 3.5.3. 栓塞:故意阻塞血管以治疗病变或畸形
- 3.6. 血管外科并发症
 - 3.6.1. 血栓形成:形成血凝块
 - 3.6.2. 出血:手术中或手术后出血过多
 - 3.6.3. 感染:干预部位发生感染
- 3.7. 围手术期并发症的处理
 - 3.7.1. 生命体征监测 - 在手术和恢复期间持续监测患者的健康状况
 - 3.7.2. 药物治疗:使用药物预防或治疗并发症
 - 3.7.3. 额外的手术干预:实施挽救手术以解决并发症
- 3.8. 血管外科的再干预
 - 3.8.1. 血管吻合的审查:对先前通过外科手术连接的两个血管之间的连接进行修正
 - 3.8.2. 血管假体置换:置换之前已经失效或产生并发症的血管假体
 - 3.8.3. 晚期并发症处理:解决初次血管手术后出现的并发症





“

这个课程的理论和实践方法将使你掌握处理围手术期并发症的最有效策略”

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Gérvás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

动脉疾病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。





“

成功地完成这一项目, 并获得你的大学学位, 没有旅行或行政文书的麻烦”

这个**动脉疾病专科文凭**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: **动脉疾病专科文凭**

模式: **在线**

时长: **6个月**



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

专科文凭
动脉疾病

- » 模式:在线
- » 时长:6个月
- » 学位:TECH 科技大学
- » 课程表:自由安排时间
- » 考试模式:在线

专科文凭
动脉疾病