

专科文凭

图像引导的医疗干预





专科文凭

图像引导的医疗干预

- » 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-image-guided-medical-intervention

目录

01

介绍

4

02

目标

8

03

结构和内容

14

04

方法

18

05

学位

26

01 介绍

图像引导下的医疗干预在今天的医学中仍然具有越来越大的意义。近年来,由于新技术和生物工程的发展,经皮治疗已经迅速发展起来。对这些新材料,新技术,新适应症及其在医疗过程中的实施的了解,使得介入放射科医生必须不断地更新。





“

目前放射学的新情况促使我们提出新的专业课程, 以满足有经验的专业人员的实际需要, 使他们能够纳入图像引导医疗干预的进展”

医学放射学在病人的诊断过程中具有至关重要的作用,但它在治疗性干预中也日益发挥着主导作用,直到现在,这些干预都是在黑暗中进行的,或者以更积极的方式接近病人。最新的技术进步允许使用新的图像引导系统,如多模态融合,或实施新的治疗策略,如给药颗粒或溶瘤病毒治疗。

该课程涵盖了介入放射学的一些最重要的领域,包括临床实践的基本方面,如管理和实施咨询。涉及图像引导治疗发挥基本作用的过程和知识领域,如神经学,胸腔或肌肉骨骼。它还包括不同领域的主要新兴疗法和图像引导疗法的未来路线。还包括不同领域的主要新兴疗法和影像引导疗法的未来路线。

一个完整的,现代的更新方案,基于介入放射学的最新进展,使用最新的教育技术开发,使专业人员与时俱进,改善病人护理。

这个**图像引导的医疗干预专科文凭**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是:

- 发展临床病例,由放射科学和其他专业的专家介绍
- 其图形化,示意图和突出的实用性内容,以其为构思,为那些,对专业实践,至关重要的医学学科提供科学和保健信息
- 真实的高分辨率病理图像,诊断性成像测试和指导性干预
- 介绍有关程序和技术的实践研讨会
- 基于互动算法的学习系统用于临床场景的决策
- 行动协议与专业领域最重要的进展
- 这将由理论讲座,向专家提问,关于争议性问题的讨论论坛和个人反思工作来补充
- 特别关注放射学领域的循证医学和研究方法
- 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



你将能够通过最新的教育技术,了解图像引导的医疗干预的最新进展"

“

这个专科文凭可能是你在选择进修课程时最好的投资,原因有二:除了更新你在图像引导的医疗干预方面的知识,你还将获得TECH科技大学的资格证书”

教学人员包括一个领先的放射团队,他们将自己的工作经验带到了培训中,同时还有其他医学领域公认的专家。

由于它的多媒体内容是用最新的教育技术开发的,它将允许医疗进行情境式的学习,也就是说,一个模拟的环境将提供沉浸式的学习程序,在真实的情况下进行培训。

该课程的设计基于问题的学习,通过这种方式,学生必须尝试解决整个课程营养培训的不同专业实践情况。为此,会有一个创新的互动视频系统的协助,该系统由放射学领域专家创建,他们有大量的教学经验。

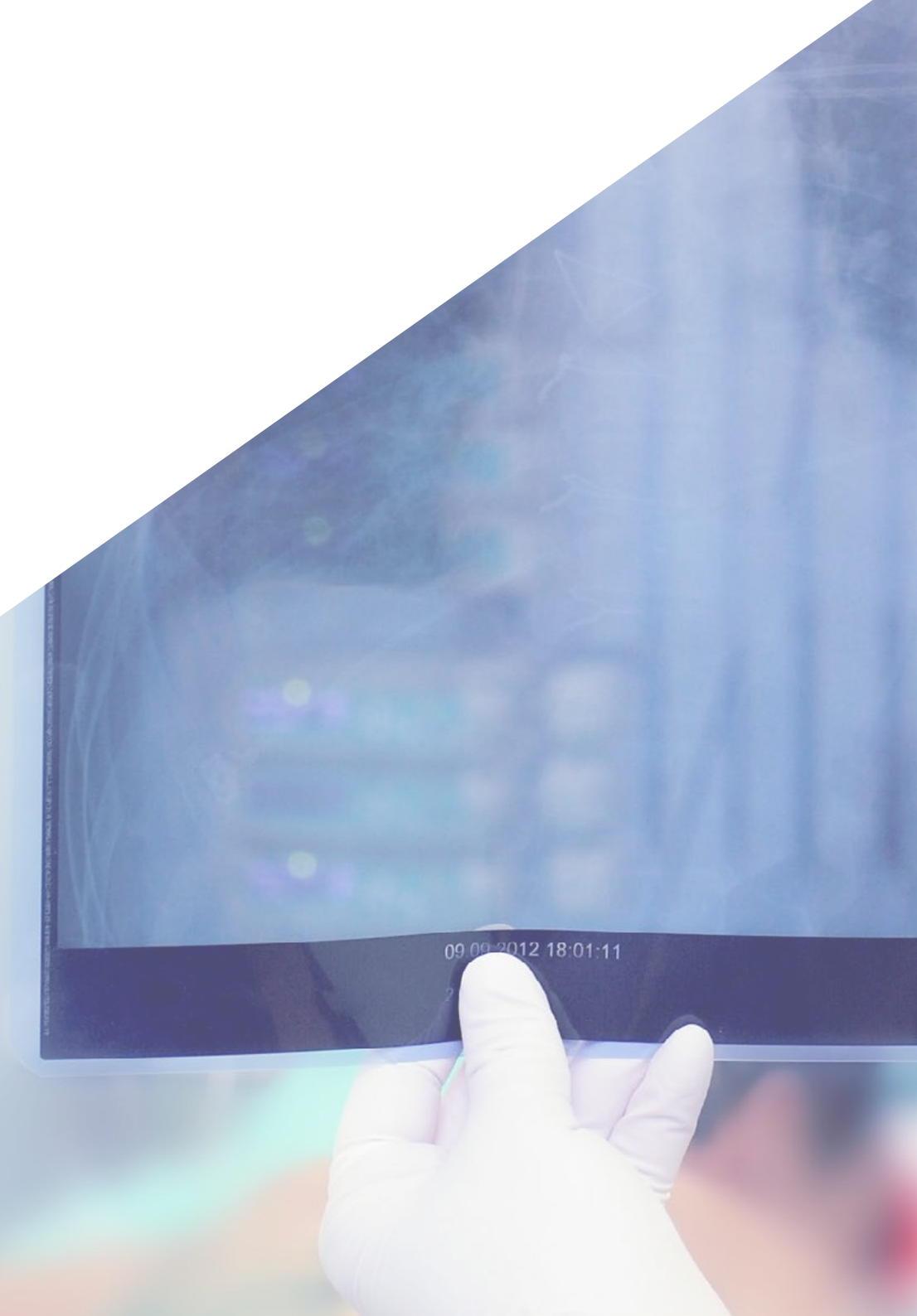
将图像引导的医疗干预的最新发展纳入你的医疗实践,改善你的病人的预后。

包括临床病例和真实的高清图像,使临床实践尽可能地接近方案的发展。



02 目标

主要目的是促进纳入图像引导医疗干预方面的进展,确保专家能够以实用的方式更新他们的知识,利用最新的教育技术,使教育过程适应他们的实际需要。



“

这个大学课程将使你在图像引导的干预过程中产生决策的信心,并帮助你在专业上的成长”



总体目标

- 在影像学的指导下,更新专家对诊断和治疗过程中使用的程序和技术的知识,结合最新的进展,提高他们日常医疗实践的质量,改善病人的预后





具体目标

模块1.图像引导治疗中的管理和组织

- 描述知情同意在介入放射学中的重要性
- 深入了解介入放射学中门诊部和病房的功能
- 知道如何在介入放射学中应用不同类型的麻醉:局部麻醉, 镇静, 止痛和神经阻滞

模块2.干预的依据

- 描述治疗性神经介入技术, 其适应症, 替代方案和医疗管理
- 解决脑血管痉挛, 缺血性中风和脑内AVM的治疗问题
- 指出脊柱血管畸形的情况

模块3.介入主义材料

- 了解神经介入手术中最常使用的材料
- 知道并识别血管, 肿瘤, 肌肉骨骼, 引流和非血管介入材料, 以及介入手术中使用的材料

模块4.诊断性穿刺

- 使关节造影的关节穿刺技术系统化
- 比较和评价介入放射学中的穿刺活检和穿刺引流的基本技术

模块5.诊断性神经干预主义

- 回顾治疗脑动脉瘤的最新血管内技术
- 描述神经介入急症的治疗(鼻衄和耳鼻喉部位的出血)
- 更新硬脑膜瘘和脑内动静脉畸形的诊断和治疗算法

模块6.治疗性神经干预主义

- 通过脑内和脊髓动脉导管检查, 以及静脉取样技术和脑内药理激发, 更新有创诊断程序
- 通过脑内和脊柱动脉导管检查, 以及静脉取样技术和脑内药理刺激, 更新有创诊断程序
- 认识神经放射学的手术前肿瘤栓塞技术

模块7.肌肉骨骼干预主义

- 利用放射学技术分析手腕的创伤性和退行性病变
- 用MRI诊断髋关节损伤
- 通过MRI识别半月板撕裂的不同类型
- 识别膝关节韧带损伤的正常解剖学和符号学
- 评估膝关节的软骨病变和关节病
- 使用成像技术分析创伤后的踝关节损伤
- 用超声和MRI识别运动性肌肉损伤
- 分析双能量CT的技术和适应症

模块8.泌尿外科干预主义

- 描述泌尿外科介入技术,其适应症,替代方案和医疗管理
- 将腹膜癌的放射学阅读和评估系统化
- 认识到直肠癌影像技术在评估治疗反应方面的进展
- 评估用CT进行虚拟结肠镜检查的技术,适应症和符号学
- 分析盆底病变中放射技术的发现
- 认识泌尿系统肿瘤的放射手术
- 前列腺癌的阅读和放射学报告的系统化与PI-RADS

模块9.介入性胸腔手术

- 描述胸腔血管病变的放射学符号学
- 用CT和MRI评估心脏解剖学和病理学
- 认识到心脏CT和心脏MRI的最新进展
- 回顾成像生物标志物的技术进展
- 评估放射学中多参数研究的方法

模块10.排泄物穿孔

- 指出胆汁和脓肿引流的适应症,其方法和技术
- 提供基础和高级知识,以便利用影像学方法正确发展不同内脏区域的活检穿刺技术





模块11.烧蚀技术

- 描述消融技术, 其适应症, 替代方案和医疗管理
- 正确应用肿瘤学图像引导治疗中的不同消融技术

模块12.介入放射学中感兴趣的其他方面

- 描述当前的异物清除技术和方案
- 理解多模式融合
- 将纳米粒子应用于介入放射学的未来

“

一条通往培训和职业成长的道路, 将推动你在劳动力市场上获得更大的竞争力”

03

结构和内容

教学大纲的结构是由一个专业团队设计的,他们了解医学专业在诊断过程中的影响,意识到当前专业的相关性,并致力于通过新的教育技术进行高质量的教学。





“

这个图像引导的医疗干预专科文凭
包含了市场上最完整和最新的方案”

模块1.图像引导治疗中的管理和组织

- 1.1. 介入放射学中的知情同意
- 1.2. 介入放射科的门诊和病房
- 1.3. 介入放射学的麻醉
- 1.4. 普通和介入性放射学的医疗管理协议
- 1.5. 用于神经干预的药物治疗
- 1.6. 血管和非血管介入手术中使用的药物
- 1.7. 介入放射学的管理:URV, DRM, 指标
- 1.8. 干预室

模块2.干预的依据

- 2.1. 介入医学中的辐射保护
- 2.2. 动脉和静脉穿刺用于介入治疗的塞尔丁格和特罗卡技术
- 2.3. 超声波穿刺血管通路
- 2.4. 穿刺部位的压迫和护理

模块3.介入主义材料

- 3.1. 神经干预的材料
- 3.2. 血管介入治疗的材料
- 3.3. 介入性肿瘤学的材料
- 3.4. 肌肉骨骼介入医学的材料
- 3.5. 排水和非血管材料

模块4.诊断性穿刺

- 4.1. 图像引导下的经皮活检。PAAF
- 4.2. 肾脏活检
- 4.3. 肝脏活检
- 4.4. 肺部活检
- 4.5. CT引导下的活检

模块5.诊断性神经干预主义

- 5.1. 大脑动脉造影
- 5.2. 脊柱动脉造影
- 5.3. 瓣膜窦取样
- 5.4. 和田测试

模块6.治疗性神经干预主义

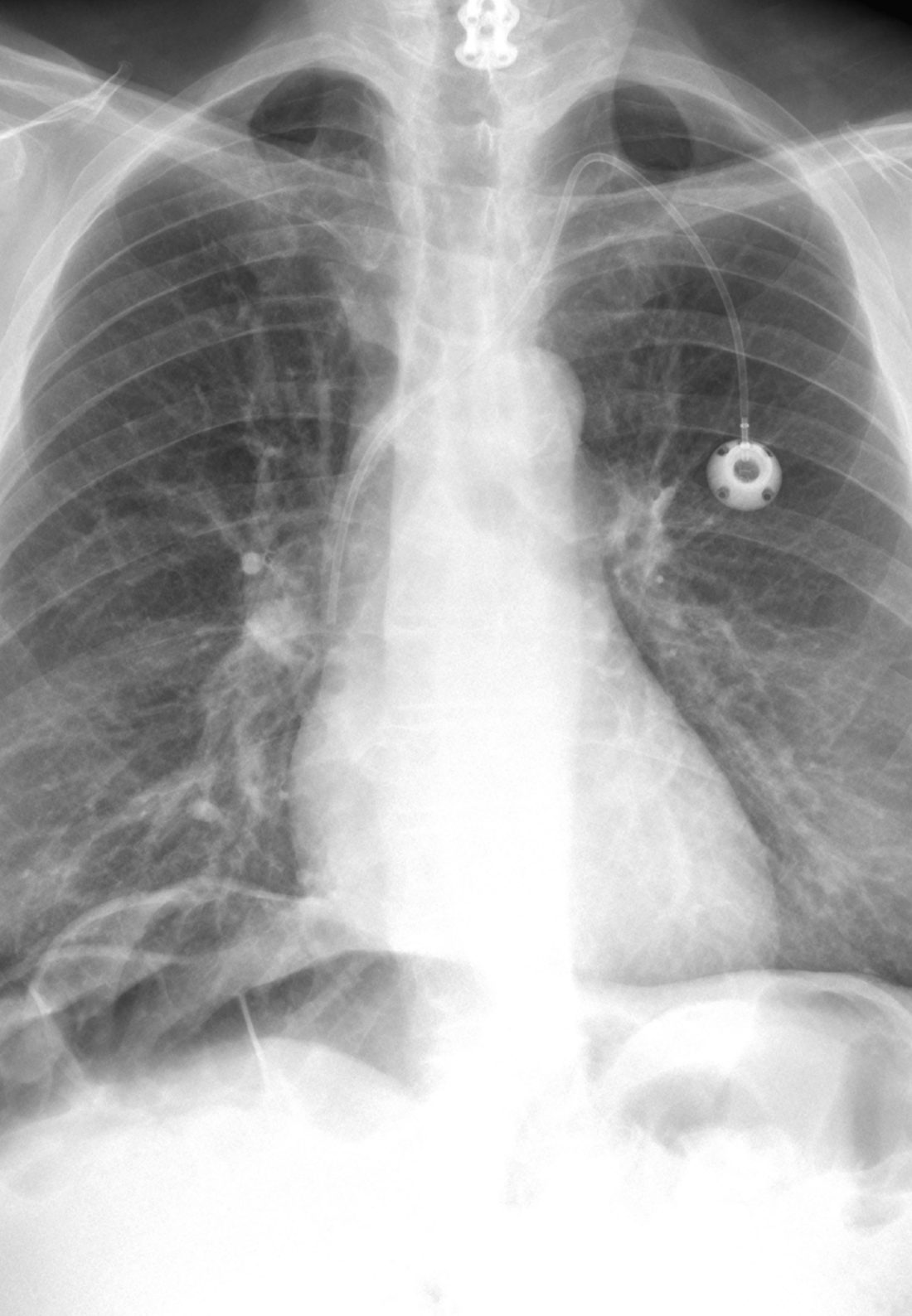
- 6.1. 大脑动脉瘤的栓塞术
- 6.2. 大脑血管痉挛的治疗
- 6.3. 颈动脉支架, 椎体和脑部支架
- 6.4. 缺血性卒中的血管内治疗
- 6.5. 鼻衄的栓塞治疗
- 6.6. 大脑脑膜瘤和副神经节瘤的栓塞
- 6.7. 脑内AVMs的治疗
- 6.8. 硬脑膜瘘, 诊断和治疗
- 6.9. 脊柱血管畸形

模块7.肌肉骨骼干预主义

- 7.1. 背部盘状图
- 7.2. 椎体成形术, 血管成形术和骨盆成形术
- 7.3. 渗入和面状的根瘤溶解
- 7.4. 经皮椎间盘切除术
- 7.5. 硬膜组织和疼痛管理
- 7.6. 经皮结节阻断治疗疼痛
- 7.7. 关节浸润

模块8.泌尿外科干预主义

- 8.1. 经皮肾造口术
- 8.2. 双J型逆行管
- 8.3. 双J逆行管和内窥镜介入术
- 8.4. 输尿管和尿道内固定装置



模块9.介入性胸腔手术

- 9.1. 胸腔穿刺术, 胸腔引流术及相关技术
- 9.2. 胸部脓肿的引流

模块10.排泄物穿孔

- 10.1. 胆汁引流
- 10.2. 脓肿的引流。方法和技巧
- 10.3. 经皮胃造口术和胃空肠造口术
- 10.4. 经皮胆囊造口术

模块11.烧蚀技术

- 11.1. 射频和微波肿瘤消融
- 11.2. 肿瘤冷冻消融。不可逆的电穿孔

模块12.介入放射学中感兴趣的其他方面

- 12.1. 移除异物
- 12.2. 多模态融合
- 12.3. 纳米粒子。介入放射学的未来



走出这一步,就能了解图像
引导的医疗干预的最新发展"

04 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。

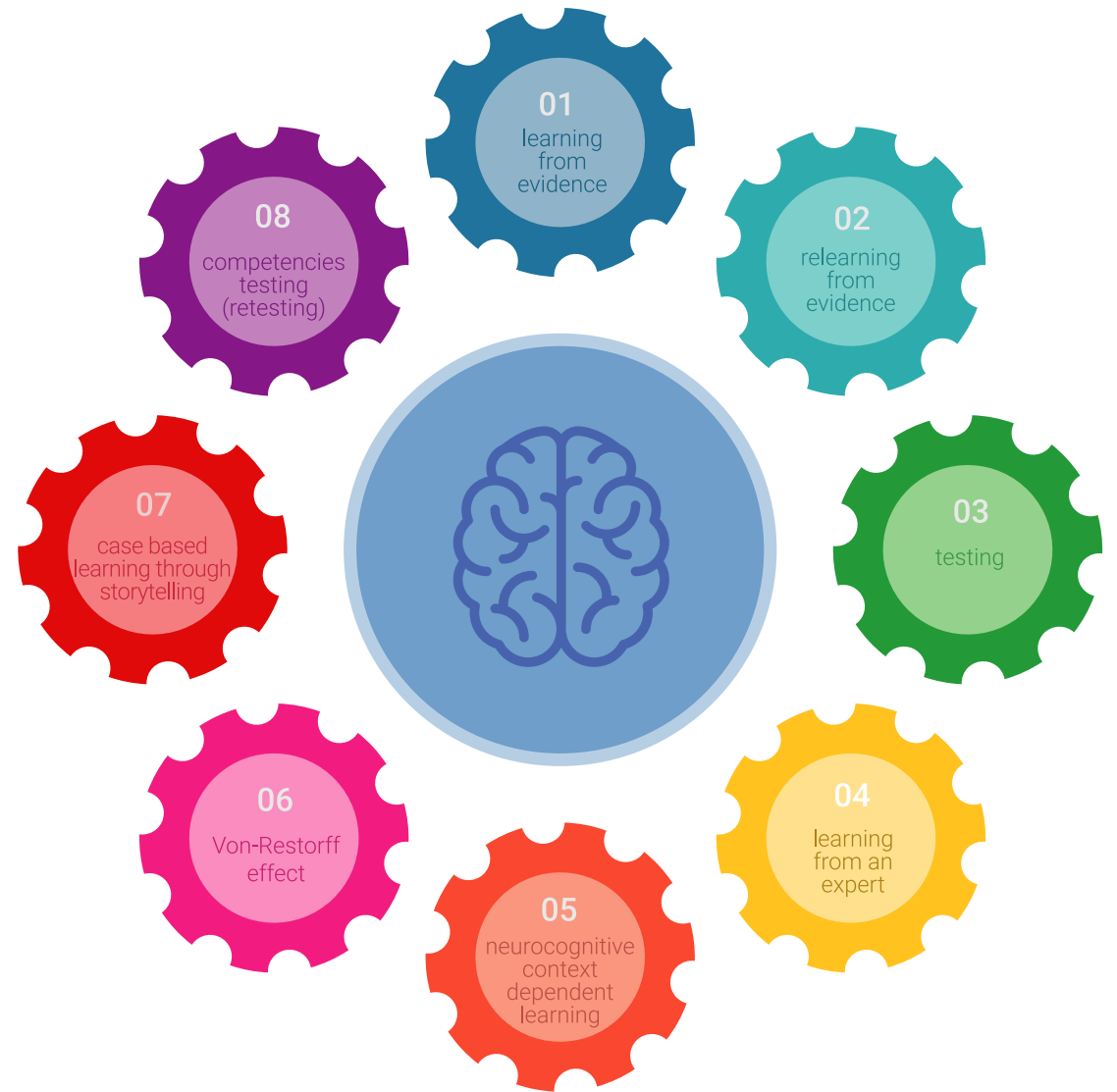


再学习方法

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

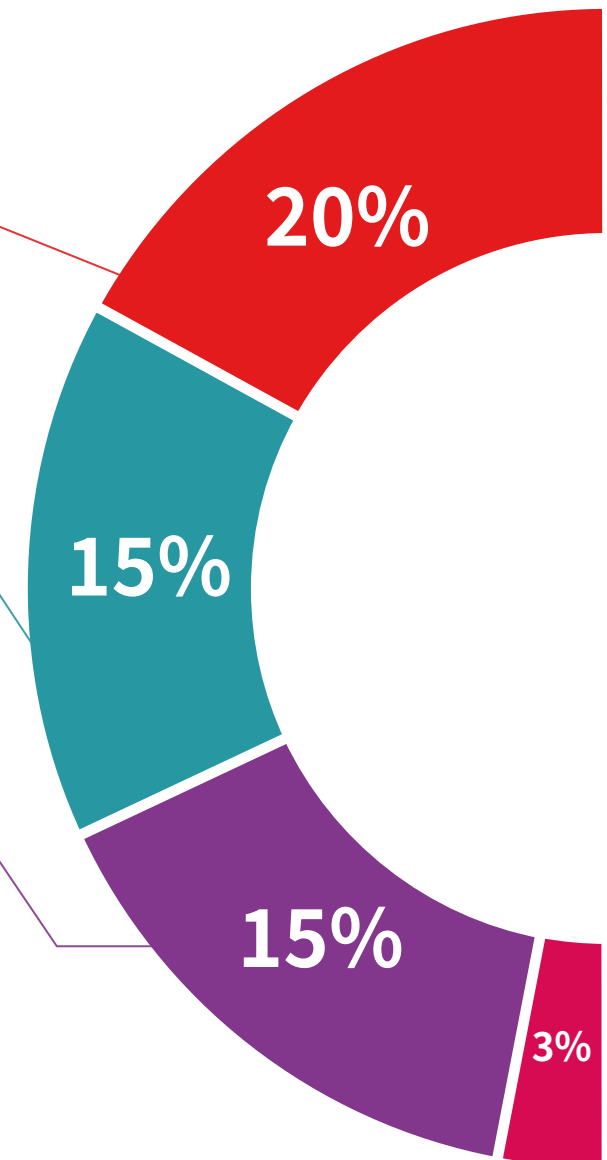
TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。

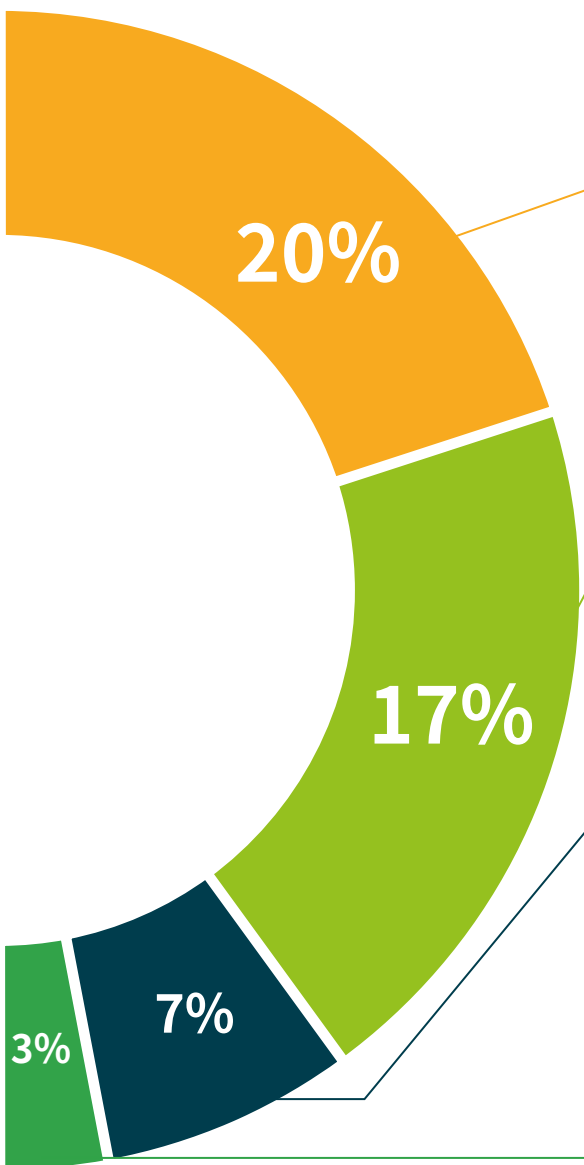
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予“欧洲成功案例”称号。



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。



05 学位

图像引导的医疗干预专科文凭课程除了保证最严格和最新的培训外,还可以获得由TECH科技大学颁发的专科文凭学位证书。



“

成功地完成这个专业,并获得你的大学学位,省去出门或办理文件的麻烦”

这个**图像引导的医疗干预专科文凭**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:**图像引导的医疗干预专科文凭**

官方学时:**600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
图像引导的医疗干预

- » 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

图像引导的医疗干预

