

大学课程 放射组学





tech 科学技术大学

大学课程 放射组学

- » 模式: 在线
- » 时间: 6周
- » 学历: TECH科技大学
- » 时间表: 按你方便的
- » 考试: 在线

网络访问: www.techitute.com/cn/medicine/postgraduate-certificate/radiomics

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

22

06

学位

30

01 介绍

放射组学能够从放射图像中获得有意义的信息，使其成为一门对许多人的健康有重大影响的学科。用这种方法收集有关病人健康的宝贵信息是非常有用的，因为它有利于诊断和治疗的应用。因此，这个领域是核医学中最重要的领域之一。因此，这个学位为学生提供了在这一领域进行专业学习的可能性，这样他们就可以为病人提供更有用的护理，解决他们的健康问题。





“

放射医学正在蓬勃发展。现在就专精，成为全国最好的核医学服务机构的高需求专家”

核医学是一门不断发展的学科。每年都有新的治疗方法和技术出现,使医生更容易诊断并确保病人得到适当的护理。因此,该领域内发展最快的领域之一是放射组学。

放射组学允许医疗专业人士从放射线图像中获得关于病人健康的有意义的数据。有了这些数据,就有可能预防病变,了解疾病的演变,或者简单地说,掌握人们的健康状况信息。

因此,这是一个正在扩展的领域,专门从事这一领域的专业人士很快就能获得成功。该放射组学大学课程为学生提供了成为该领域专家所需的所有知识和技能,使他们能够在核医学服务中应用所学的一切。

在整个学位课程中,学生将能够了解到诸如机器学习或人工智能应用于放射组学,成像生物标志物,成像的多维性或所获数据的证据水平等问题。因此,该课程是关于这一主题的最完整的课程,将使完成该课程的专业人士成为真正的专家。

此外,由于TECH的创新教学方法,学生将能够把他们的学习和他们的职业生涯结合起来,因为这个学位遵循100%的在线学习过程,并辅以实际练习和动态任务。

这个**放射组学大学课程**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是:

- ◆ 由放射组学和核医学专家介绍案例研究的发展
- ◆ 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
- ◆ 可以进行自我评估过程的实践,以推进学习
- ◆ 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个人反思性论文
- ◆ 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



通过这个大学课程加深
你在核医学方面的知识"

“

将放射组学纳入你的诊断过程，
提高你作为核医学专家的声望”

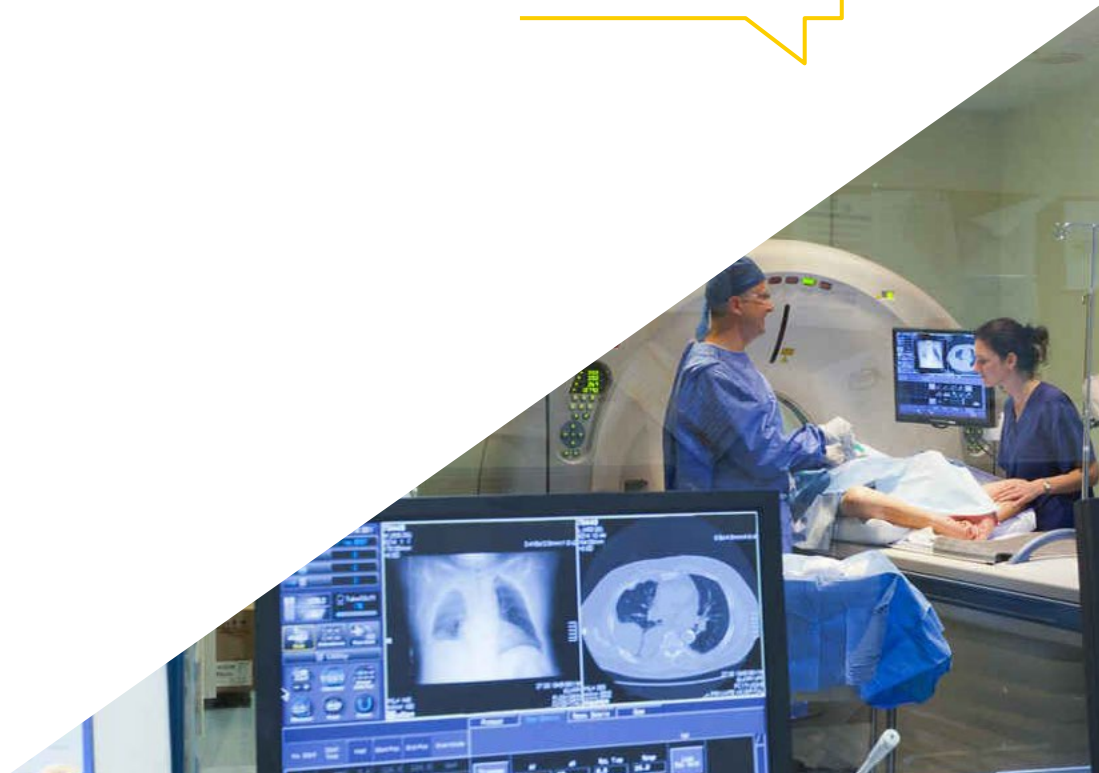
该课程的教学人员包括来自该行业的专业人士，他们将自己的工作经验带到了这一培训中，还有来自领先公司和著名大学的公认专家。

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。

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。它将得到一个由著名专家开发的创新互动视频系统的支持。

更新你的核医学知识。现在报名。

由于你在这个学位上所学到的东西，你可以专门研究并提高你的诊断能力。



02 目标

这个放射组学大学课程的主要目标是把学生变成这种通过放射图像获取信息的方法的真正专家,以便他们能够改善对病人的护理。因此,由于这种技术,医生将能够对病人进行详细的跟踪,同时能够防止其他病症的出现。





“

由于这个放射组学大学课程，
你的职业目标将更加接近”



总体目标

- ◆ 更新核医学专家
- ◆ 以综合和顺序的方式进行和解释功能测试
- ◆ 实现对病人的诊断定位
- ◆ 协助决定每个病人的最佳治疗策略, 包括放射代谢疗法





具体目标

- ◆ 获得诊断性, 反应预测性和预后性生物标志物
- ◆ 为患者提供个性化的精准治疗

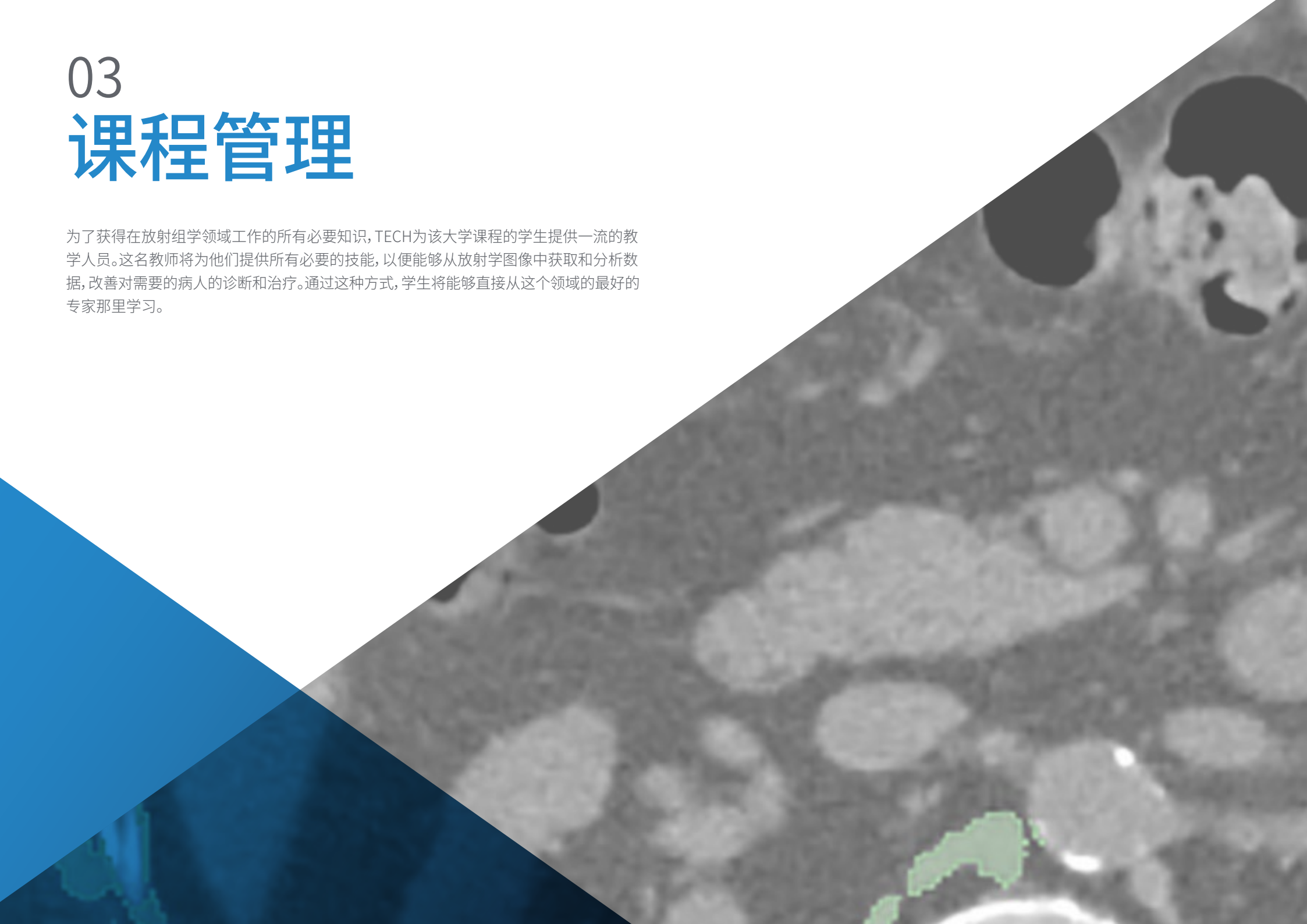


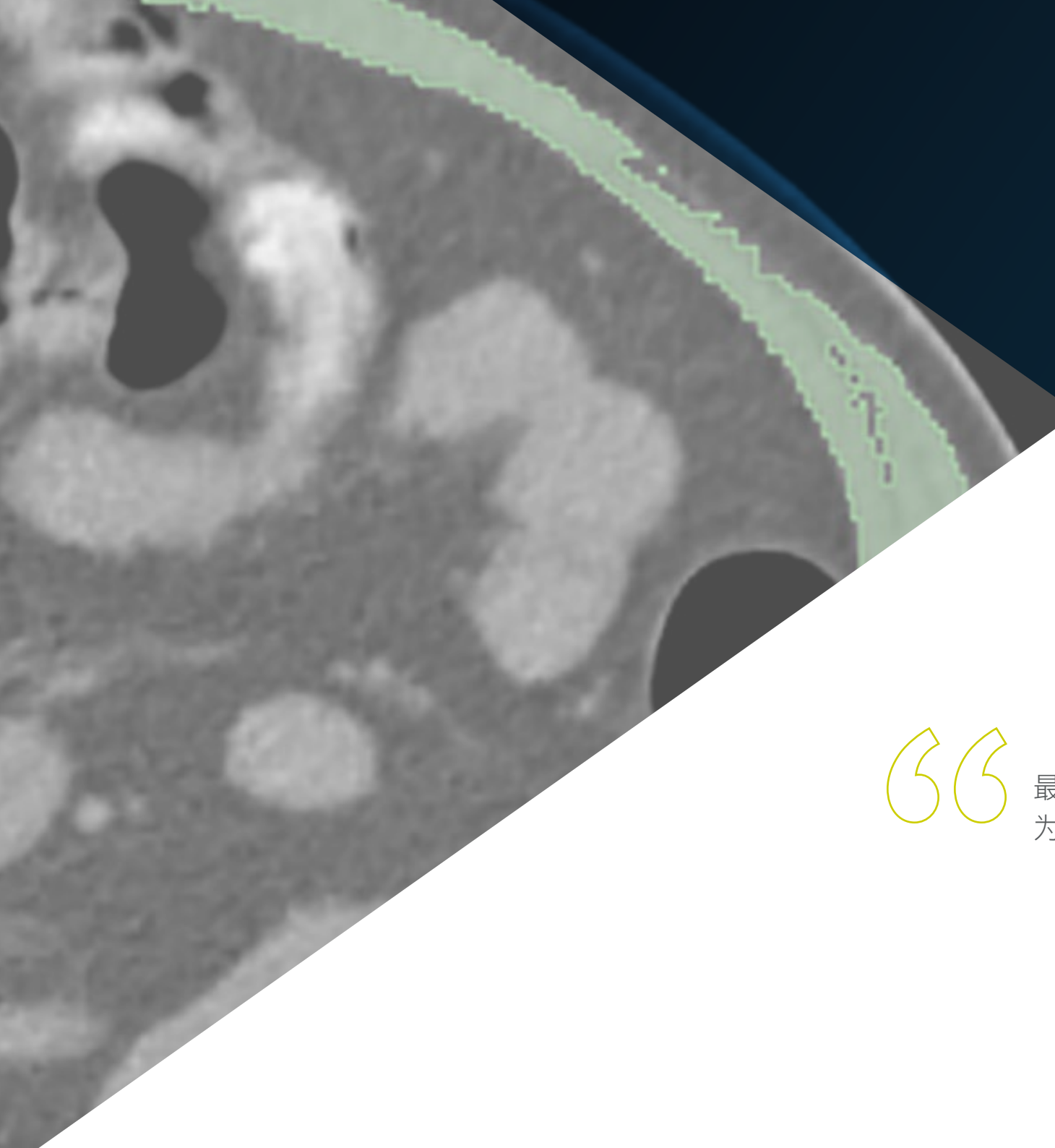
这个学位将使你成为放射组学的伟大专家"

03

课程管理

为了获得在放射组学领域工作的所有必要知识, TECH为该大学课程的学生提供一流的教学人员。这名教师将为他们提供所有必要的技能, 以便能够从放射学图像中获取和分析数据, 改善对需要的病人的诊断和治疗。通过这种方式, 学生将能够直接从这个领域的最好的专家那里学习。





“

最好的师资将使你成为放射组学的专家”

国际客座董事

Stefano Fanti 博士的杰出职业生涯完全致力于核医学。他已经在圣奥尔索拉医院PET单元专业工作近30年。作为该医院服务的医学主任，他的全面管理促进了该单元设施和设备的指数增长。因此，近年来，该机构已经进行了超过12,000次放射诊断检查，成为欧洲最活跃之一。

基于这些成果，Fanti 博士被选中重新组织博洛尼亚地区所有核医学工具的都市中心职能。在完成这一专业工作后，他出任麦哲伦医院部门主管。同时，作为PET单元的主管，范蒂博士还协调了该中心的多个拨款申请，从意大利国家大学部和地区健康机构获得重要资助。

此外，该专家参与了许多关于PET技术和PET/CT联合技术在肿瘤学中的临床应用的研究项目。特别是在淋巴瘤和前列腺癌治疗方面进行了探索。他还带领多个符合BCP要求的临床试验团队。此外，他个人主持了在新PET示踪剂领域的实验分析，包括C-胆碱、F-DOPA和Ga-DOTA-NOC等。

范蒂博士还是国际原子能机构 (IAEA) 的合作伙伴，参与了推动临床放射性药物的引入等倡议，担任顾问等多个职务。此外，他还是《The Lancet Oncology》、《The American Journal of Cancer》、《BMC Cancer》等国际期刊的作者，同时也是审稿人。



Fanti, Stefano 医生

- 博洛尼亚大学核医学专业学校的
- 圣奥尔索拉医院PET单元和核医学部门主任S. Orsola
- Maggiore医院核医学部门的负责人
- 《Clinical and Translational Imaging》、《欧洲核医学杂志》和《西班牙核医学杂志》、《柳叶刀肿瘤学》、《美国癌症杂志, BMC Cancer, 《欧洲 泌尿学杂志》,《欧洲液学杂志》,《临床癌症研究》等国际期刊审稿人
- 国际原子能机构(OIEA)顾问
- 欧洲核医学协会会员

“

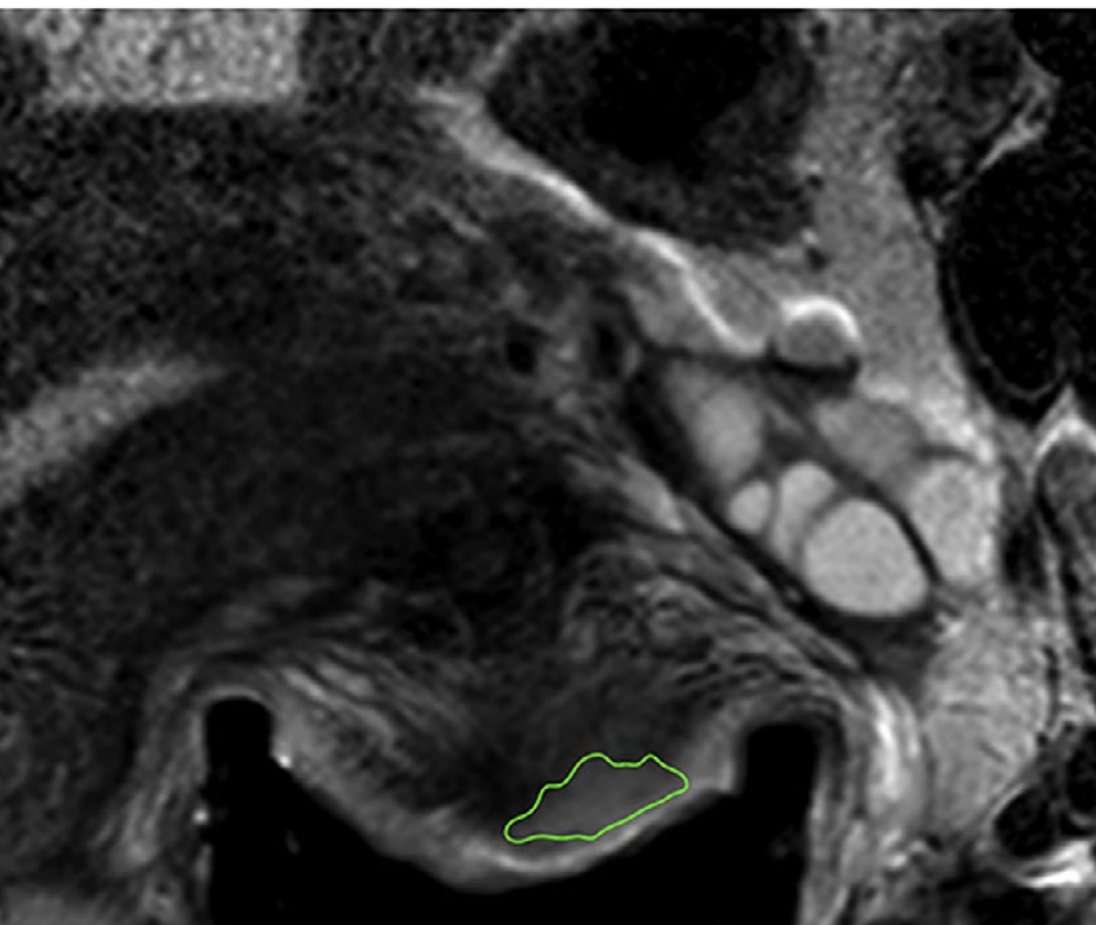
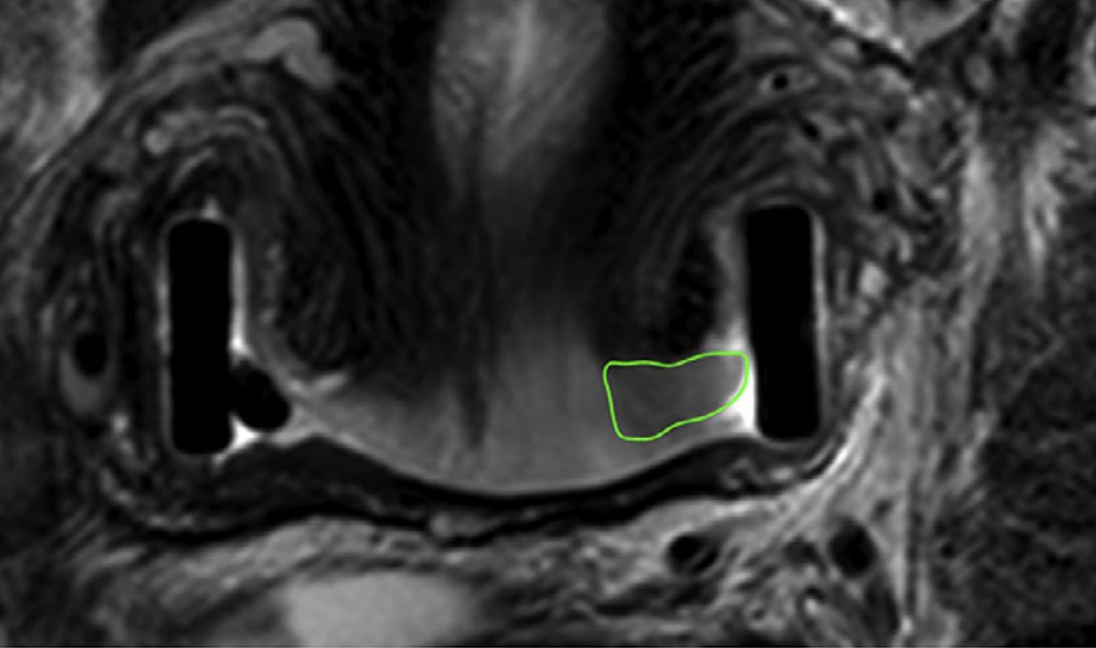
感谢 TECH, 您将能够与世界上最优秀的专业人士一起学习”

管理人员



Mitjavila, Mercedes医生

- ◆ 核心医学服务负责人。马德里铁门大学医院
- ◆ 阿尔科孔大学基金会医院影像诊断部核医学组项目经理
- ◆ 埃斯科里亚尔大学医院核主任。公开竞争 BOCM
- ◆ 阿尔卡拉德埃纳雷斯大学的医学和普通外科学位
- ◆ 核医学专家的MIR系统的MIR
- ◆ 阿尔卡拉德埃纳雷斯大学的医学和普通外科学位
- ◆ 拉蒙卡贾尔医院核医学科医生临时物理
- ◆ 马德里福恩拉布拉达大学医院核医学科临时物理医生



教师

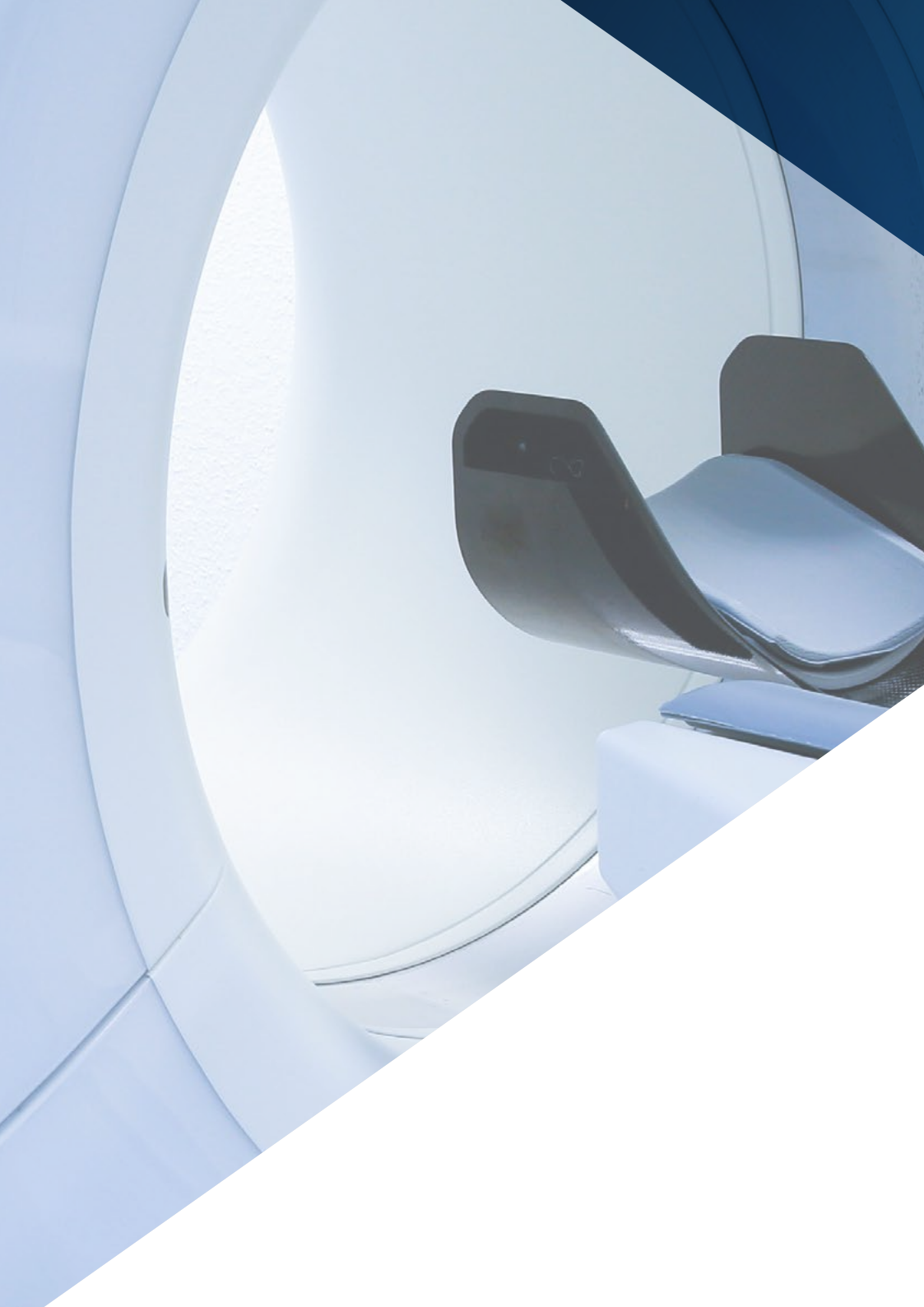
Herrero González, Antonio先生

- ◆ 数据分析经理 (大数据和高级分析领域)
- ◆ 比利亚尔巴综合医院的信息系统 (IT) 主任
- ◆ JUAN CARLOS 国王大学医院信息系统 (it) 主任
- ◆ 计算机系统的技术工程。萨拉曼卡大学
- ◆ 卫生信息和通信系统及技术管理硕士。卡洛斯三世健康研究所
- ◆ 大学大数据分析专业硕士。MB马德里欧洲大学

04 结构和内容

该放射组学大学课程在结构上分为1个模块, 通过该模块, 学生将能够了解有关该学科的一切。因此, 完成后, 他们将掌握成像生物标志物, 人工智能和机器学习或现有证据水平等领域。有了这些知识, 学生将能够在放射组学领域工作, 获得数据, 从而适当地治疗病人。





“

在这个大学课程中可以找到放射组学方面最创新和最专业的内容”

模块1.放射组学

- 1.1. 人工智能, 机器学习, 深度学习
- 1.2. 今天的放射组学
- 1.3. 成像生物标志物
- 1.4. 成像中的多维性
- 1.5. 应用: 诊断, 预后和反应预测
- 1.6. 证据等级
- 1.7. 与其他"全息图"相结合: 放射基因组学





“

关于放射组学的最完整的教学大纲就在这个学位中”

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

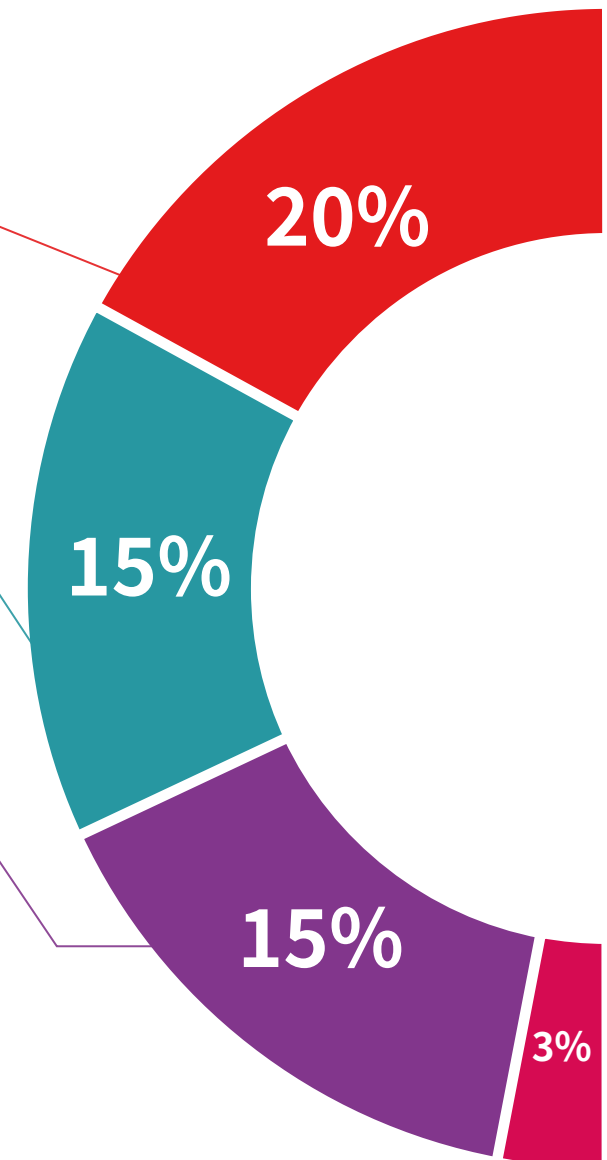
TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。

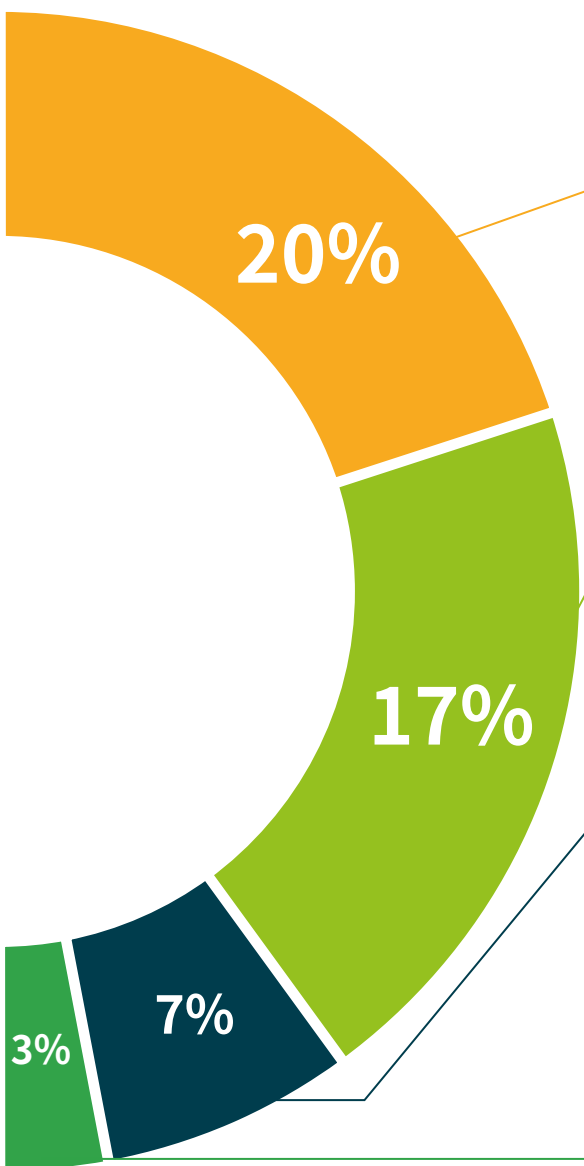
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予“欧洲成功案例”称号。



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, 有效的帮助学生在在学习上取得进步的方法。



06 学位

放射组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。





“

成功地完成这一项目, 并获得你的
文凭, 免去出门或办理文件的麻烦”

这个放射组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:放射组学大学课程

官方学时:150



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
放射组学

- » 模式:在线
- » 时间:6周
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

大学课程 放射组学

