

专科文凭

放射物理学应用于高级放射
治疗程序





专科文凭

放射物理学应用于高级 放射治疗程序

- » 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-radiophysics-applied-advanced-radiotherapy-procedures

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

22

06

学位

32

01 介绍

放射物理学在高级放射治疗程序中的应用至关重要，因为它将物理学与医学相结合，确保对癌症等严重疾病进行准确有效的治疗。这门学科采用图像引导放射治疗，质子治疗和近距离放射治疗等创新技术，为肿瘤提供精确的治疗剂量，最大限度地减少对周围健康组织的损害。鉴于该领域对专业人才的高需求，TECH 为毕业生提供了全面的学术课程。因此，医生可以通过放射治疗技术获得先进诊断程序和病理治疗方面的最新内容。





“

通过这个完整的课程,您将深入研究放射现象,三维治疗计划和创新技术的使用。现在就报名吧!”

放射物理学应用于高级放射治疗程序是肿瘤医学领域非常重要的一门学科,因为专注于应用物理和技术原理来优化和完善放射治疗。在此背景下,先进技术的设计和Implement可以提高管理的精确度辐射,同时最大限度地减少对周围健康组织的影响。各种先进手术的应用不仅提高了治疗效果,而且对改善患者的生活质量做出了显着贡献。

通过这种方式,放射物理学应用于高级放射治疗程序专科文凭应运而生,将解决诸如质子治疗等重要主题,质子治疗是一种在肿瘤治疗过程中使用质子来最大程度地减少健康组织辐射的综合治疗方式。这种方法将分析质子与物质,先进设备和临床方面包括辐射防护的相互作用。

另一方面,还将研究术中放疗,重点关注手术过程中的高精度治疗,分析最前沿的技术,剂量计算和安全性。最后,毕业生将深入研究近距离放射治疗的物理和生物学原理,放射源,临床应用和伦理考虑,以便专业人员能够为医院放射物理学的实践和研究做出贡献。

该大学课程是一项综合培训,其教学资源是根据前卫的 Relearning,方法开发的,是 TECH 领域的先驱。该系统由关键概念的策略性重复组成,保证所有材料的最佳吸收。此外,由于其 100% 在线模式,毕业生可以每天 24 小时访问该平台,并且只需要具有互联网连接的电子设备。因此,学生将无需出门或适应预先制定的时间表。

这个**放射物理学应用于高级放射治疗程序专科文凭**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是:

- ◆ 放射物理学专家提出的应用于先进放射治疗程序的实际案例的发展
- ◆ 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
- ◆ 包括自我评估的实践过程以推进学习并特别强调创新的方法论
- ◆ 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

“

通过这门 100% 在线课程,您将掌握最具创新性的手术,例如 Flash 技术,这是术中放射治疗的最新趋势”

“

选择 TECH 吧! 您将沉浸在近距离放射治疗的植入技术中, 因为这涉及将放射源直接放置在患者体内”

该课程的教学团队包括该领域的专业人士, 他们将在培训中分享他们的工作经验还有来自知名社会和著名大学的专家。

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。

您将深入研究术中放射治疗, 即手术期间的放射治疗, 强调技术和临床方面。

您将通过 TECH 为您提供的丰富的多媒体资源库来了解质子治疗的物理基础和临床应用。



02 目标

放射物理学应用于高级放射治疗程序专科文凭的目标是加强对质子治疗, 术中放射治疗和近距离放射治疗等最前卫技术的全面了解, 为医生提供扎实的理论和实践技能。除了培训之外, 该课程还致力于培养创新思维, 不仅能够应用, 而且能够推动这一关键医学领域的不断进步。因此, 该学位的主要目标是将知识, 技能和愿景结合起来, 为患者的生活带来切实的改变。





“

TECH 和该学术学位的主要目标是培养合格的领导者以应对放射治疗领域最严峻的挑战”



总体目标

- 研究质子与物质的相互作用
- 确定质子治疗中物理和临床剂量测定的差异
- 检查质子治疗中的辐射防护和放射生物学
- 制定术中放疗的基本原则
- 讨论术中放疗治疗中使用的技术和设备
- 评估术中放疗的治疗计划方法
- 为放射保护实践和患者安全提供基础
- 识别并比较近距离放射治疗中使用的放射源,展示对其特性和临床应用的深入了解
- 规划近距离放射治疗的剂量,优化目标上的辐射分布
- 为近距离放射治疗程序提出具体的质量管理方案



通过TECH的革命性工具以及最优秀专业人士的指导和支持,您将实现自己的目标”





具体目标

模块 1. 先进的放射治疗方法。质子治疗

- 分析质子束及其临床应用
- 评估这种放射治疗技术表征的必要要求
- 确定这种方式与传统放射治疗之间的差异
- 发展辐射防护方面的专业知识

模块 2. 先进的放射治疗方法。术中放射治疗

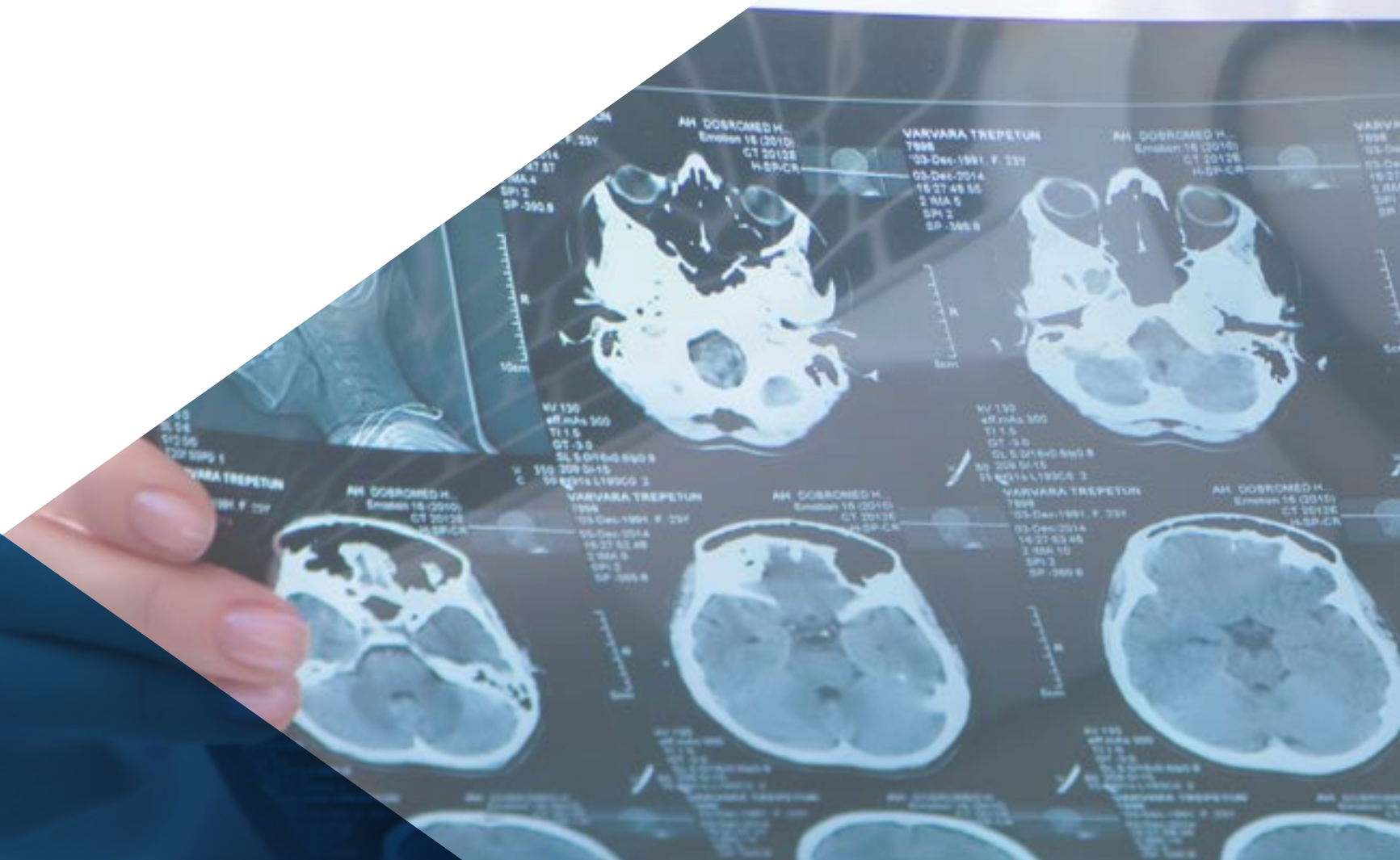
- 确定术中放疗应用的临床指征
- 详细分析术中放疗剂量的计算方法
- 检查影响患者和医务人员安全的因素
- 了解跨学科合作在术中放疗计划和执行中的重要性

模块 3. 放射治疗领域的近距离放射治疗

- 使用井室和空气中开发源校准技术
- 检查蒙特卡罗方法在近距离放射治疗中的应用
- 使用 TG 43 形式主义评估规划系统
- 确定高剂量率 (HDR) 近距离放射治疗和低剂量率 (LDR) 近距离放射治疗之间的主要区别
- 指定前列腺近距离放射治疗的程序和计划

03 课程管理

领导该课程的教学团队体现了卓越的品质和对创新坚定不移的承诺。这些专业人员都是经过精心挑选的,他们拥有丰富的经验和多学科的专业知识,不仅全面掌握了放射治疗领域最先进的技术,而且还热衷于以清晰,鼓舞人心和适应性强的方式传播这些知识,以应对医疗领域不断变化的挑战。事实上,其方法不仅限于教学,还包括鼓励批判性思维,持续研究和促进实践学习。





“

该学位的教学人员完全致力于
医生放射治疗技能的最佳发展”

管理人员



De Luis Pérez, Francisco Javier 医生

- ◆ 阿利坎特、托雷维耶哈和穆尔西亚的 Quirónsalud 医院放射物理和辐射防护服务负责人
- ◆ 专长圣安东尼奥德穆尔西亚天主教大学个性化多学科肿瘤学研究小组
- ◆ 阿尔梅里亚大学应用物理学和可再生能源博士
- ◆ 格拉纳达大学物理科学学位, 专攻理论物理学
- ◆ 成员: 西班牙医学物理学学会 (SEFM), 西班牙皇家物理学学会 (RSEF), 杰出官方学院质子治疗中心 (Quirónsalud) 物理学家和咨询与联络委员会

教师

Irazola Rosales, Leticia 医生

- ◆ 拉里奥哈生物医学研究中心医院放射物理学讲师
- ◆ 专长西班牙医学物理学学会 (SEFM) Lu-177 治疗工作组
- ◆ 应用辐射与同位素杂志审稿人
- ◆ 塞维利亚大学医学物理学国际博士
- ◆ 雷恩第一大学医学体质硕士学位
- ◆ 萨拉戈萨大学物理学学位
- ◆ 成员: 欧洲医学物理学组织联合会 (EFOMP) 和西班牙医学物理学学会 (SEFM)

Milanés Gaillet, Ana Isabel 女士

- ◆ 12 de Octubre 大学医院放射物理学
- ◆ Hermanas Hospitalarias Beata María Ana 医院医学物理学家
- ◆ 西班牙医学物理学学会放射解剖学和生理学专家
- ◆ 安达卢西亚国际大学医学物理基础专家
- ◆ 马德里自治大学生物科学学士



Árquez Pianetta, Miguel 先生

- ◆ 圣琼德雷乌斯医院放射肿瘤科专家
- ◆ Consorci Sanitari Integral 的急诊医生
- ◆ Francisco de Vitoria大学临床肿瘤学国际硕士
- ◆ 加泰罗尼亚理工大学放射性设施主管
- ◆ 科学与创新部放射肿瘤学专家
- ◆ 巴兰基亚自由大学医学和外科毕业生

Echegoyen Ruiz, Pablo 先生

- ◆ Son Espases 大学医院医院放射物理学系专家
- ◆ 毕业于坎塔布里亚大学物理学专业
- ◆ 毕业于坎塔布里亚大学数学学专业
- ◆ 纳瓦拉大学质子治疗医学物理专家
- ◆ 安达卢西亚国际大学医学物理基础专家
- ◆ 西班牙医学物理学会放射治疗磁共振专家
- ◆ 西班牙医学物理学会放射解剖学和生理学专家

04

结构和内容

放射物理学应用于高级放射治疗程序课程是精心设计的，旨在推动临床实践中的专业发展和卓越。其结构包含创新且完整的课程结构，其中三个基本模块相互交织：质子治疗，术中放射治疗和近距离放射治疗。从质子与物质的相互作用，到临床应用和剂量管理，内容将挑战知识的极限，并帮助毕业生做好领导放射治疗领域革命的准备。






“

这个学习计划将成为您通往杰出职业生涯的跳板!您将为自己得到工具和信心以积极影响抗击癌症的斗争”

模块 1. 先进的放射治疗方法。质子治疗

- 1.1. 质子治疗。质子放射治疗
 - 1.1.1. 质子与物质的相互作用
 - 1.1.2. 质子治疗的临床方面
 - 1.1.3. 质子治疗的物理和放射生物学基础
- 1.2. 质子治疗设备
 - 1.2.1. 设施
 - 1.2.2. 质子治疗系统的组件
 - 1.2.3. 质子治疗的物理和放射生物学基础
- 1.3. 质子束
 - 1.3.1. 参数
 - 1.3.2. 临床影响
 - 1.3.3. 在癌症治疗中的应用
- 1.4. 质子治疗中的物理剂量测定
 - 1.4.1. 绝对剂量测定测量
 - 1.4.2. 光束参数
 - 1.4.3. 物理剂量学中的材料
- 1.5. 质子治疗中的临床剂量学
 - 1.5.1. 临床剂量学在质子治疗中的应用
 - 1.5.2. 规划和计算算法
 - 1.5.3. 成像系统
- 1.6. 质子治疗中的辐射防护
 - 1.6.1. 安装设计
 - 1.6.2. 中子的产生和活化
 - 1.6.3. 活动
- 1.7. 质子治疗
 - 1.7.1. 影像引导治疗
 - 1.7.2. 治疗的体内存证
 - 1.7.3. BOLUS 的使用
- 1.8. 质子治疗的生物学效应
 - 1.8.1. 物理方面
 - 1.8.2. 放射生物学
 - 1.8.3. 剂量学影响



- 
- 1.9. 质子治疗中的测量设备
 - 1.9.1. 剂量学设备
 - 1.9.2. 辐射防护设备
 - 1.9.3. 个人剂量测定
 - 1.10. 质子治疗的不确定性
 - 1.10.1. 与物理概念相关的不确定性
 - 1.10.2. 与治疗过程相关的不确定性
 - 1.10.3. 质子治疗的进展

模块 2. 先进的放射治疗方法。术中放射治疗


- 2.1. 术中放射治疗
 - 2.1.1. 术中放射治疗
 - 2.1.2. 术中放射治疗的当前方法
 - 2.1.3. 术中放射治疗与常规放射治疗
- 2.2. 术中放疗技术
 - 2.2.1. 移动直线加速器在术中放射治疗中的应用
 - 2.2.2. 术中成像系统
 - 2.2.3. 质量控制和设备维护
- 2.3. 术中放射治疗的治疗计划
 - 2.3.1. 剂量计算方法
 - 2.3.2. 风险器官的体积和描述
 - 2.3.3. 剂量优化和分次
- 2.4. 术中放射治疗的临床适应证和患者选择
 - 2.4.1. 术中放射治疗的癌症类型
 - 2.4.2. 评估患者适用性
 - 2.4.3. 临床研究与讨论
- 2.5. 术中放射治疗的外科手术
 - 2.5.1. 手术准备和后勤
 - 2.5.2. 手术期间的放射管理技术
 - 2.5.3. 术后随访和患者护理
- 2.6. 术中放射治疗辐射剂量的计算和管理
 - 2.6.1. 剂量计算公式和算法
 - 2.6.2. 剂量校正和调整因素
 - 2.6.3. 手术过程中的实时监测

- 2.7. 术中放射治疗的辐射防护和安全性
 - 2.7.1. 国际辐射防护标准和法规
 - 2.7.2. 医务人员和患者的安全措施
 - 2.7.3. 风险缓解战略
- 2.8. 术中放射治疗的跨学科合作
 - 2.8.1. 多学科团队在术中放疗中的作用
 - 2.8.2. 放射治疗师, 外科医生和肿瘤学家之间的沟通
 - 2.8.3. 跨学科合作的实例
- 2.9. 闪光技术。术中放疗的最新趋势
 - 2.9.1. 术中放疗的研究与开发
 - 2.9.2. 术中放射治疗的新技术和新兴疗法
 - 2.9.3. 对未临床实践的影响
- 2.10. 术中放疗的伦理和社会问题
 - 2.10.1. 临床决策中的伦理考虑
 - 2.10.2. 获得术中放射治疗和医疗保健公平
 - 2.10.3. 复杂情况下与患者及家属的沟通

模块 3. 放射治疗领域的近距离放射治疗

- 3.1. 近距离放射治疗
 - 3.1.1. 近距离放射治疗的物理原理
 - 3.1.2. 应用于近距离放射治疗的生物学原理和放射生物学
 - 3.1.3. 近距离放射治疗和体外放射治疗差异
- 3.2. 近距离放射治疗中的辐射源
 - 3.2.1. 近距离放射治疗中使用的辐射源
 - 3.2.2. 所用光源的辐射发射
 - 3.2.3. 源的校准
 - 3.2.4. 近距离放射源的处理和储存安全
- 3.3. 近距离放射治疗中的剂量计划
 - 3.3.1. 近距离放射治疗中的剂量计划技术
 - 3.3.2. 优化靶组织中的剂量分布
 - 3.3.3. 蒙特卡罗方法的应用
 - 3.3.4. 尽量减少健康组织照射的具体考虑因素
 - 3.3.5. 形式TG 43



- 
- 3.4. 近距离放射治疗的给药技术
 - 3.4.1. 高剂量率近距离放射治疗 (HDR) 与低剂量率近距离放射治疗 (LDR)
 - 3.4.2. 临床程序和治疗物流
 - 3.4.3. 管理用于近距放射治疗的设备和导管
 - 3.5. 近距离放射治疗的临床适应症
 - 3.5.1. 近距离放射治疗在前列腺癌治疗中的应用
 - 3.5.2. 宫颈癌的近距离放射治疗:技术和结果
 - 3.5.3. 乳腺癌的近距离放射治疗:临床注意事项和结果
 - 3.6. 近距离放射治疗的质量管理
 - 3.6.1. 针对近距离放射治疗的质量管理方案
 - 3.6.2. 处理设备和系统的质量控制
 - 3.6.3. 审核和遵守监管标准
 - 3.7. 近距离放射治疗的临床结果
 - 3.7.1. 对特定癌症治疗的临床研究和结果进行综述
 - 3.7.2. 近距离放射治疗的疗效和毒性评估
 - 3.7.3. 临床病例及结果讨论
 - 3.8. 近距离放射治疗的伦理和国际监管问题
 - 3.8.1. 与患者共同决策中的伦理问题
 - 3.8.2. 遵守国际放射安全法规和标准
 - 3.8.3. 在实施近距放射治疗实践中的国际责任和法律方面
 - 3.9. 近距离放射治疗的技术发展
 - 3.9.1. 近距离放射治疗领域的技术创新
 - 3.9.2. 近距离放射治疗新技术和新设备的研究与开发
 - 3.9.3. 近距离放射治疗研究项目的跨学科合作
 - 3.10. 近距离放射治疗的实际应用和模拟
 - 3.10.1. 近距离放射治疗临床模拟
 - 3.10.2. 解决实际情况和技术挑战
 - 3.10.3. 治疗方案的评估和结果的讨论

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

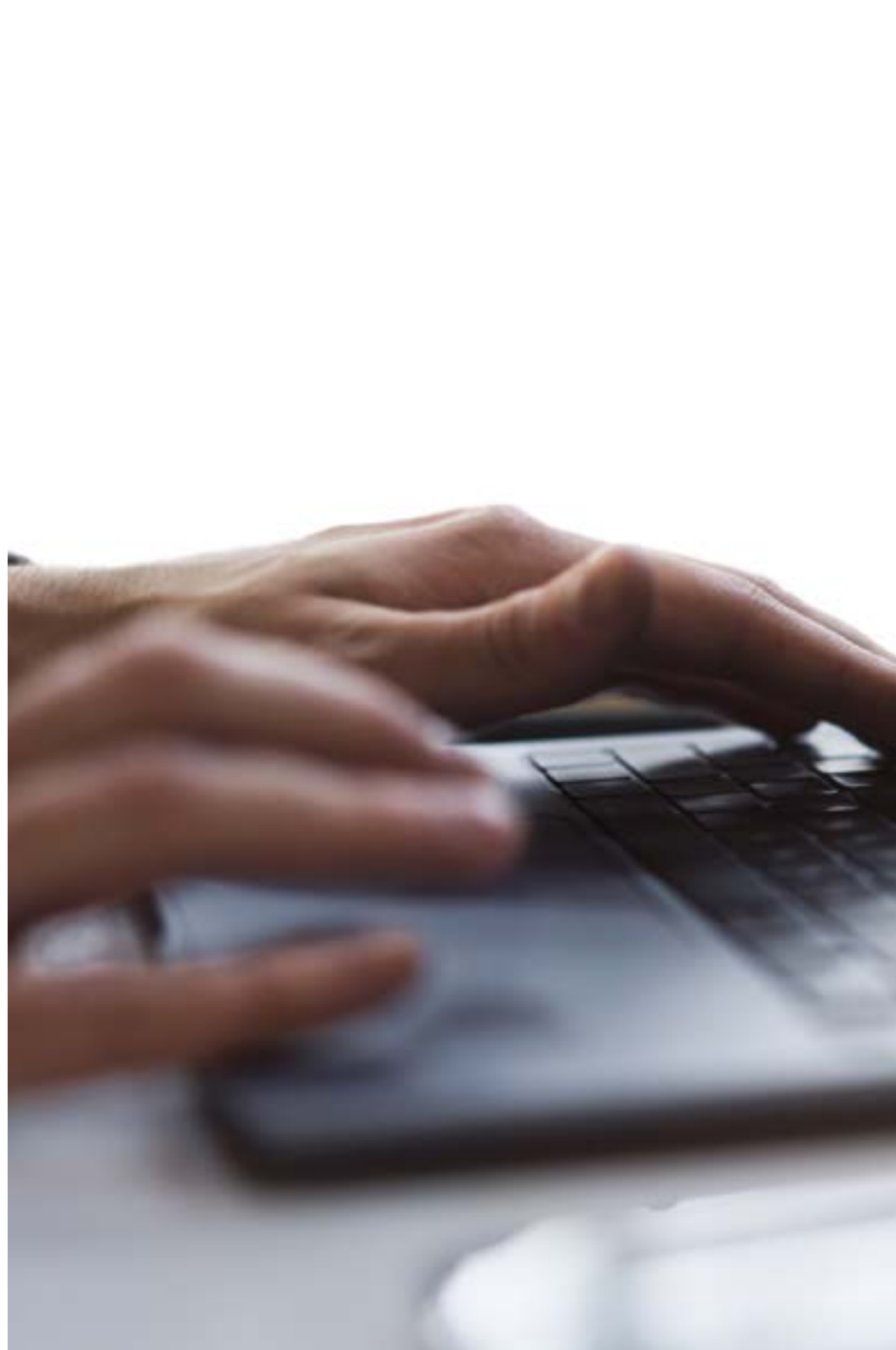
在 TECH 的学习方法中, 学生是绝对的主角。

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。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

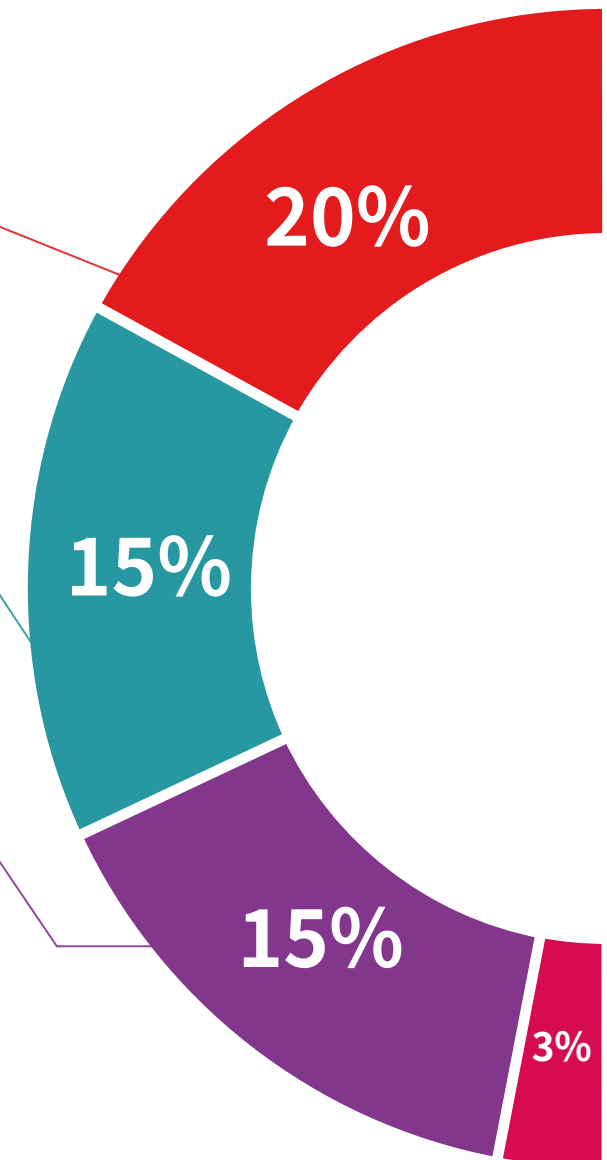
我们以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体中,包括音频,视频,图像,图表和概念图,以巩固知识。

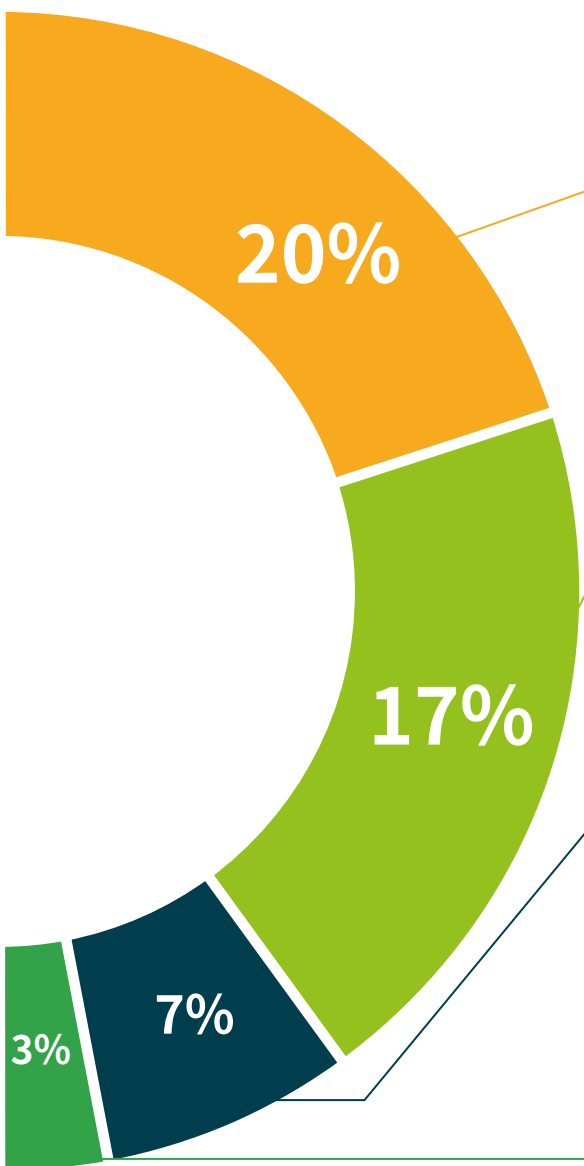
这一用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软公司评为"欧洲成功案例"。



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。一种帮助学生在学习中进步的综合,实用和有效的方法。



06 学位

放射物理学应用于高级放射治疗程序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。



“

顺利完成该课程后你将获得大学学位证书无需出门或办理其他手续”

这个**放射物理学应用于高级放射治疗程序专科文凭**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:**放射物理学应用于高级放射治疗程序专科文凭**

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
知识 网页 培
网上教室 发展 语言 机构

tech 科学技术大学

专科文凭
放射物理学应用于高级
放射治疗程序

- » 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

放射物理学应用于高级放射
治疗程序