

专科文凭
肿瘤病理学和
功能神经外科





专科文凭
肿瘤病理学和
功能神经外科

- » 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.techitute.com/cn/medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-tumor-pathology-functional-neurosurgery

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

20

06

学位

28

01 介绍

通过这个综合课程, 专攻肿瘤病理学和功能神经外科, 由在该领域具有丰富经验的专业人士授课。在这几个月的培训中, 你将进一步了解胶质瘤分类的组织学和分子学基础以及由此产生的预后和治疗意义。同样, 你将了解到神经外科中发病率较高的疾病的手术适应症, 如转移瘤和脑膜瘤, 你还将了解到可从手术治疗中获益的主要癫痫实体和手术实践中常用的程序, 以及这一强化课程中涉及的许多其他主题。



“

不要犹豫, 与我们一起参加这个培训吧。
你会发现最好的课业材料与虚拟课程”

通过这个培训,你将了解到胶质瘤的外科治疗所取得的进展,以及这些进展的应用如何对改善病人的预后起决定性作用。你还将了解到功能性神经外科的最新进展,这是神经外科的一个分支,旨在通过手术病变或慢性激发中枢或外周神经系统的部分来治疗心理或生理上的改变,其特点是需要采用多学科方法,其他专业如神经病学、神经生理学和精神病学也参与其中。

由此看来,肿瘤病理学和功能神经外科专科文凭是一本最新的需要神经外科调查和治疗的疾病汇编。诊断和治疗算法的应用支持了学生的学习,并综合了信息流以促进其在临床环境中的实际应用。

另一方面,用最新的互动教育技术开发的多媒体内容鼓励学生采用解决问题的策略。通过这种方式,学生将获得必要的技能来进行神经外科病理学的诊断和治疗。

因此,这个校级专科文凭是市场上这个行动领域中最密集和最有效的教育反应。一个高素质的课程,将使你成为该行业最先进的专业人员之一,在这个领域对专业人员的需求很大。

这个**肿瘤病理学和功能神经外科专科文凭**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是:

- ◆ 由神经外科专家介绍的实际案例的发展
- ◆ 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
- ◆ 神经外科的新发展
- ◆ 可以进行自我评估过程的实践,以推进学习
- ◆ 其特别强调的是神经外科的创新方法
- ◆ 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



通过这个专科文凭拓宽你的知识,
将使你在这一领域取得优异成绩”

“

这个专科文凭学位是你选择进修课程的最佳投资,原因有二:除了更新神经外科知识外,你还将获得一个由TECH认可的资格证书”

目前,神经外科的重要性使得该大学的专家成为该领域专业人士的基本资格。

一个完整的方案,将帮助你跟上神经外科的最新技术。

教学人员包括神经外科领域的专业人士,他们将自己的工作经验带到了培训中,还有来自主要协会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,也就是一个模拟的环境,提供一个沉浸式的学习程序,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课程中出现的不同专业实践情况。为此,神经外科医生将得到由肿瘤病理学和功能神经外科领域的知名和经验丰富的专家创建的创新互动视频系统的协助。



02 目标

肿瘤病理学和功能神经外科的方案旨在促进专业人员掌握该领域的最新进展和最创新的治疗方法。



“

由于这所大学的专家,你将能够接受神经外科的培训,并了解该领域的最新进展”



总体目标

- ◆ 拓展与本专业相关的知识, 从突出的实用角度出发, 促进信息在临床实践中的应用, 重点关注最新的诊断和治疗指南以及最新的科学证据
- ◆ 学习近年来实施的最创新的外科技术, 以及神经外科多个领域的技术发展知识



抓住机会, 迈出步伐, 了解肿瘤病理学和功能神经外科的最新发展”





具体目标

- ◆ 深入了解胶质瘤分类的组织学和分子学基础, 以及由此得出的预后和治疗意义, 以及高等级和低等级胶质瘤的临床和放射学特征的差异
- ◆ 熟悉胶质瘤手术治疗的进展, 以及这些进展在改善患者预后方面的决定性作用
- ◆ 认识到在胶质瘤手术中保留神经功能的重要性, 并了解神经外科中能够实现这一目标的工具
- ◆ 了解其他辅助疗法(放疗和化疗)在脑胶质瘤治疗中的作用及其对改善预后的帮助
- ◆ 讨论神经外科中高发病症的手术适应症, 如转移瘤和脑膜瘤, 以及替代治疗的作用
- ◆ 深入了解小脑角治疗听神经瘤和其他小脑角肿瘤的方法, 并根据临床和解剖学变量讨论每种方法的优缺点及其适应症
- ◆ 分析决定颅底肿瘤内窥镜方法成功与否的关键点, 以及根据每种肿瘤病变类型的应用
- ◆ 确定特定位置的肿瘤的独特特征, 如脑室内和松果体区域的肿瘤, 这决定了高度具体的诊断过程和手术方法
- ◆ 管理癫痫手术需要采用多学科的方法, 以达到控制癫痫发作和没有神经系统后遗症的良好效果
- ◆ 了解哪些是出现癫痫的主要实体, 可以从外科治疗以及外科实践中常用的程序中学习
- ◆ 为理解深层脑刺激和神经烧蚀干预的机制及其在治疗运动障碍方面的适应性提供基础。本模块的一个重要目标是了解这些疗法的持续演变, 并感知该领域下一步进展的方向
- ◆ 突出神经外科疗法在治疗精神疾病中的作用, 了解神经外科其他分支的进展是如何转移到精神外科的
- ◆ 专门研究可用于治疗耐药性慢性疼痛的神经外科治疗方法, 区分神经性疼痛和痛觉性疼痛的特点和预后的不同

04 课程管理

这个课程的教学人员包括神经外科方面的主要专家,他们将自己的经验带到了这个培训中。此外,其他具有公认声望的专家也参与了该课程的设计和开发,以跨学科的方式完成了该课程。



“

领先的神经外科专家汇聚一堂, 向您展示他们在这领域的知识”

指导人员



Fernández Carballal, Carlos 医生

- ◆ 脊柱病理科主任。神经外科部门
- ◆ 格雷戈里奥-马拉尼翁大学总医院
- ◆ 神经外科副教授。医学系马德里康普鲁坦斯大学
- ◆ 马德里自治大学医学系外科博士，以优异的成绩获得资格
- ◆ 西班牙神经外科学会会员，Neuroraquis学会会员，西班牙功能神经外科学会会员
- ◆ 西班牙远程大学 (UNED) 医疗和临床管理硕士
- ◆ 医学学位 (纳瓦拉大学, 1999)

教师

García Leal, Roberto 先生

- ◆ 处长。神经外科服务。格雷戈里奥-马拉尼翁综合大学
- ◆ 护理服务和管理规划的硕士学位。卓越商业学校
- ◆ CTO集团的学术主任，这是一个致力于医学和护理学的本科和研究生健康培训的实体
- ◆ 马德里自治大学的医学和外科学位 (1996年6月)

Ruiz Juretschke, Fernando 先生

- ◆ 神经外科教授。马德里康普鲁坦斯大学
- ◆ 神经外科服务。格雷戈里奥-马拉尼翁综合大学
- ◆ 马德里自治大学医学系医学学位
- ◆ 神经肿瘤学的硕士学位

González Quarante, Laín Hermes 先生

- ◆ 神经外科服务。纳瓦拉大学诊所
- ◆ 神经外科系的住院医师导师。纳瓦拉大学诊所
- ◆ 医学学士。巴塞罗那大学

Valera Melé, Marc 先生

- ◆ 神经外科服务。格雷戈里奥-马拉尼翁综合大学
- ◆ 毕业于巴塞罗那公立医院的医学专业



04 结构和内容

内容结构是由神经外科领域最优秀的专业人员设计的,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后盾,广泛掌握应用于教学的新



“

这个肿瘤病理学和功能神经外科专科文凭
包含了市场上最完整和最新的教育方案”

模块1.肿瘤病理学一

- 1.1. 胶质脑瘤的组织学和分子分类
- 1.2. 胶质细胞来源的低级别肿瘤
- 1.3. 胶质起源的高级别肿瘤
- 1.4. 脑胶质瘤的治疗算法
- 1.5. 脑胶质瘤外科治疗的进展
 - 1.5.1. 荧光引导下的手术
 - 1.5.2. 口腔部位的手术
- 1.6. 放疗在治疗胶质瘤中的作用
- 1.7. 胶质细胞肿瘤化疗的进展
- 1.8. 外胚层来源的肿瘤
- 1.9. 神经元来源的肿瘤

模块2.肿瘤病理学二

- 2.1. 脑转移
 - 2.1.1. 手术治疗的适应症
 - 2.1.2. 放射疗法在治疗脑转移瘤中的作用
- 2.2. 大脑脑膜瘤。分类和治疗
- 2.3. 听神经瘤和其他小脑角肿瘤
- 2.4. 成人后窝部肿瘤
 - 2.4.1. 血管细胞瘤
 - 2.4.2. 成人髓母细胞瘤
- 2.5. 垂体腺瘤
 - 2.5.1. 内科和外科治疗的适应性
- 2.6. 颅咽管瘤和塞勒和上塞勒地区的肿瘤
- 2.7. 颅底的内窥镜方法
- 2.8. 脑室内肿瘤
 - 2.8.1. 脑室内肿瘤的手术方法
- 2.9. 松果体区肿瘤：诊断和治疗策略
- 2.10. 中枢神经系统淋巴瘤





模块3.功能性神经外科

- 3.1. 癫痫患者的手术指征
 - 3.1.1. 外科手术前评估
- 3.2. 癫痫手术中的外科治疗方法
 - 3.2.1. 切除性治疗
 - 3.2.2. 姑息性治疗
- 3.3. 颞部癫痫:手术治疗和预后
- 3.4. 颞外癫痫:手术治疗和预后
- 3.5. 运动失调的手术适应症
- 3.6. 深度脑刺激
 - 3.6.1. 外科技术
- 3.7. 运动障碍手术中损伤的历史演变
 - 3.7.1. 超声波病变的应用
- 3.8. 精神外科。精神病患者手术治疗的适应症
- 3.9. 疼痛和痉挛管理中的神经外科手术
- 3.10. 三叉神经痛
 - 3.10.1. 经皮技术
 - 3.10.2. 微血管减压术



这将是推动你职业生涯的一个关键培训”

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。



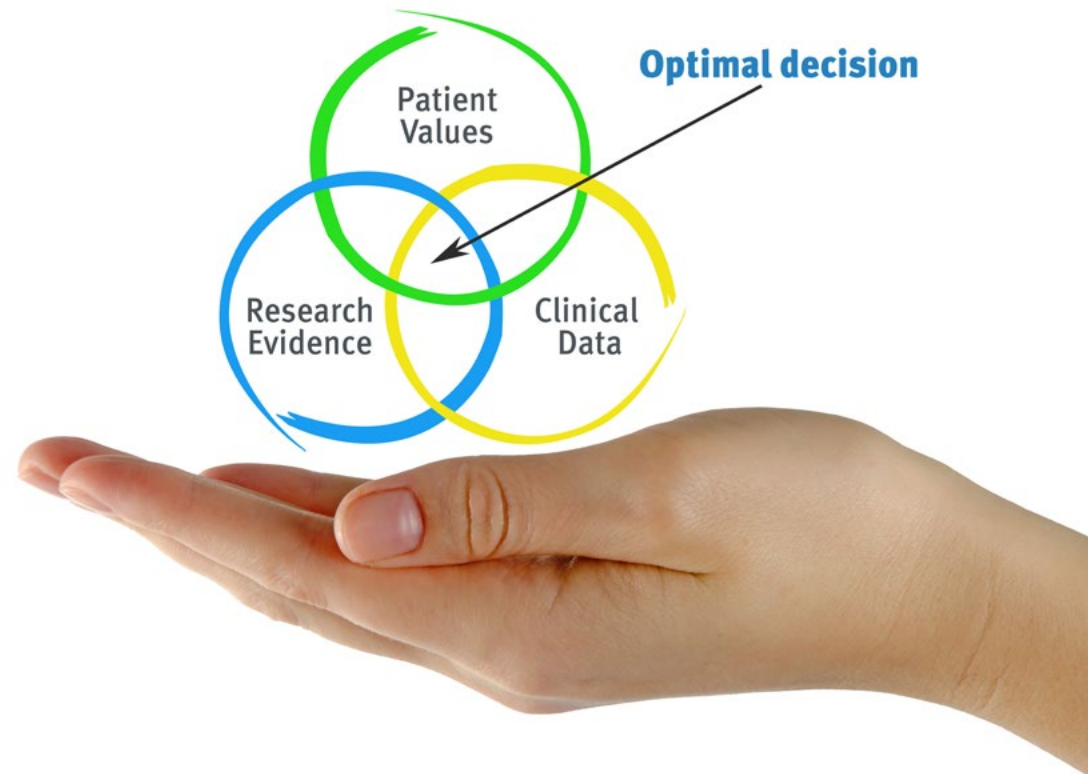
“

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

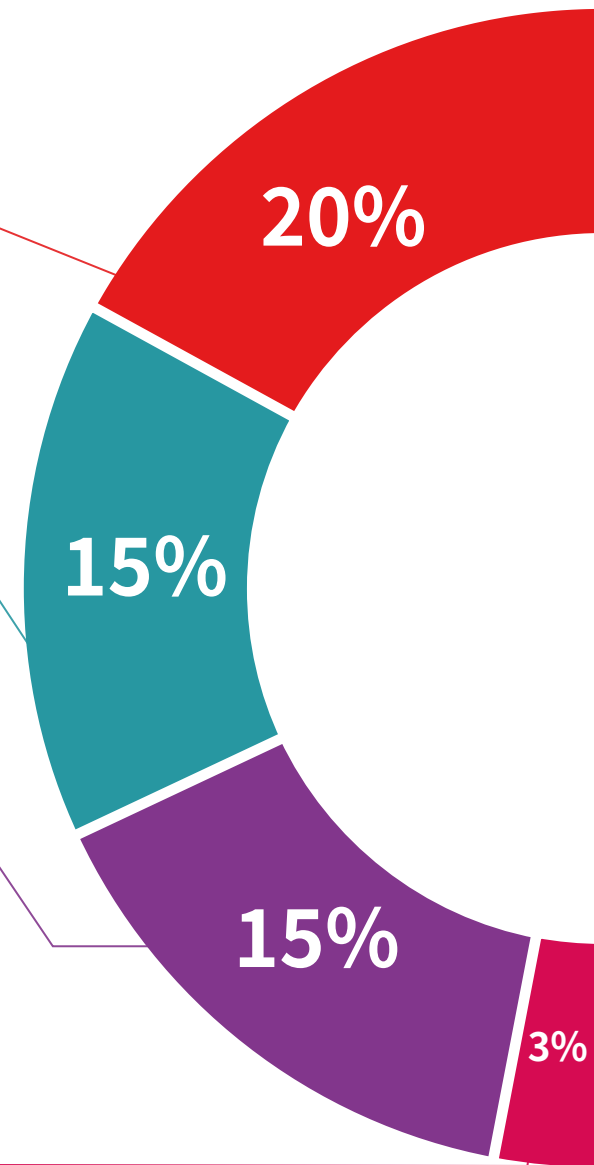
TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。

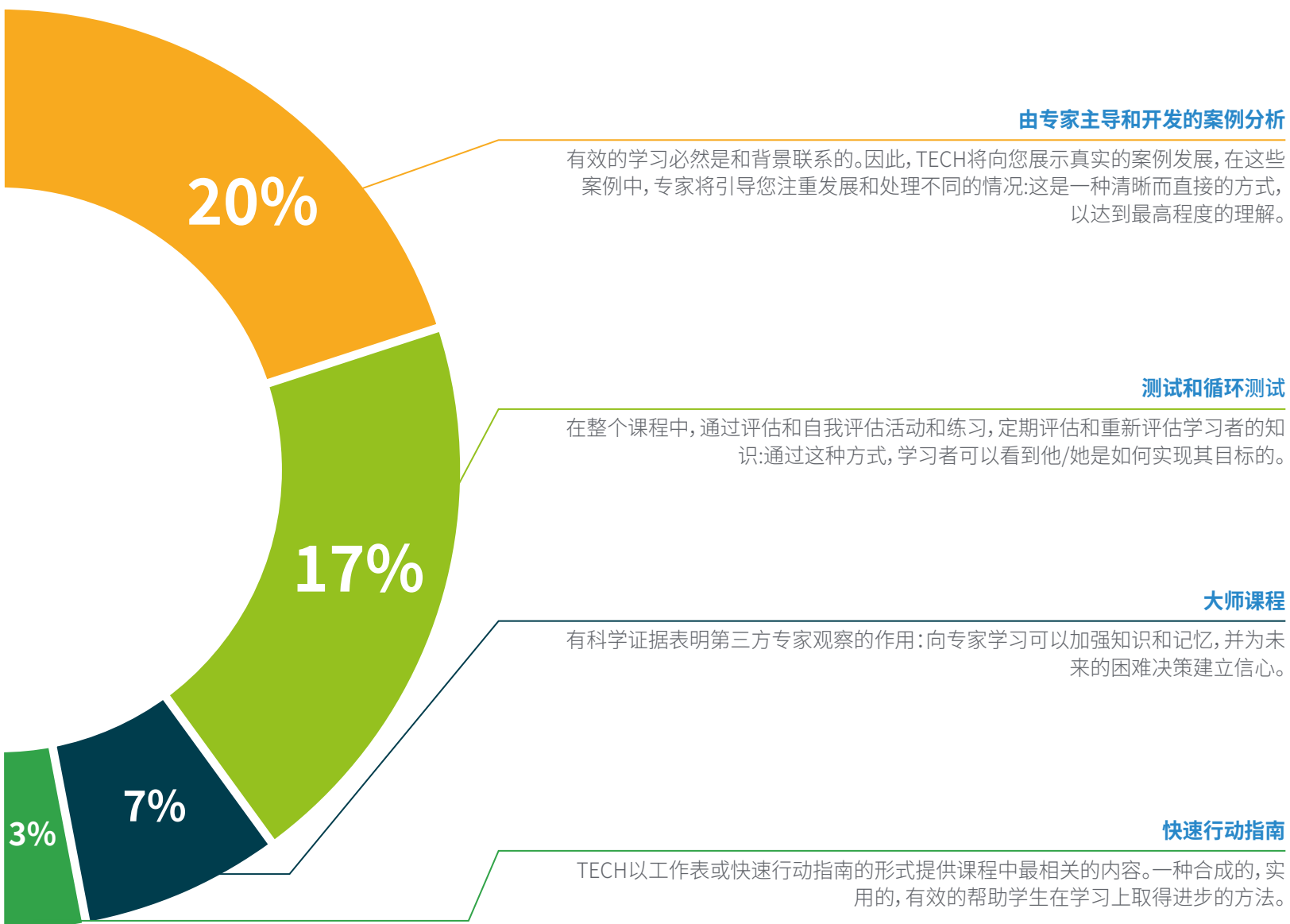
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予“欧洲成功案例”称号。



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 学位

肿瘤病理学和功能神经外科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。



“

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**肿瘤病理学和功能神经外科专科文凭**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:**肿瘤病理学和功能神经外科专科文凭**

官方学时:**450 h.**





专科文凭
肿瘤病理学和功能神经外科

- » 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
肿瘤病理学和
功能神经外科