

专科文凭
肾脏学血液净
化技术的更新





专科文凭 肾脏学血液净 化技术的更新

- » 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.techtute.com/cn/medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-update-blood-cleansing-techniques-nephrology

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

技术的进步和最新的科学研究改善了血液净化的管理。在这方面,已经开发出尖端技术来优化这些过程,并有助于提高慢性肾脏病患者的生活质量。因此,医生必须与时俱进,以避免落后于该领域的发展。在此背景下,TECH 设立了这一课程,让学生学习最先进的血浆置换或分子吸附方案。所有这些都采用 100% 在线的形式,让专家足不出户就能了解最新信息。



“

通过这位只有 TECH 才能为你提供的专科文凭，
你将进一步了解血浆置换术的适应症和禁忌症”

由于科学的不断发展,目前已开发出先进的血液透析系统,与传统方法相比,它能更好地清除毒素和净化血液。此外,我们还开展了大量研究,以改进这种手术所用材料的生物相容性,从而推出了高性能合成膜,最大限度地减少了患者的不良反应和副作用。因此,对于希望走在肾脏病学前沿的专科医生来说,了解所有这些进展是必不可少的。

在此基础上,TECH 开发了这一专科文凭,使医生能够更新有关血液净化疗法应用的知识。通过 6 个月的强化培训,你将深入了解在各种临床情况下使用血浆置换术的标准。它还将研究使用普罗米修斯系统或 PFAD 来进行血液净化过程。

由于这个学位是以 100% 在线的形式提供的,医生可以将日常工作与保持最新信息相结合,因为他/她将不受预定学习时间表的限制。此外,这个计划还将 Relearning 纳入其教育方法,这将使专家更有效地吸收知识。

这个**肾脏学血液净化技术的更新专科文凭**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是:

- ◆ 由肾脏病学和内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



了解PFAD系统在进行血液净化过程中提供的优势"

“

通过这个项目,您将更新关于在接受肾脏移植的患者中处理感染的知识”

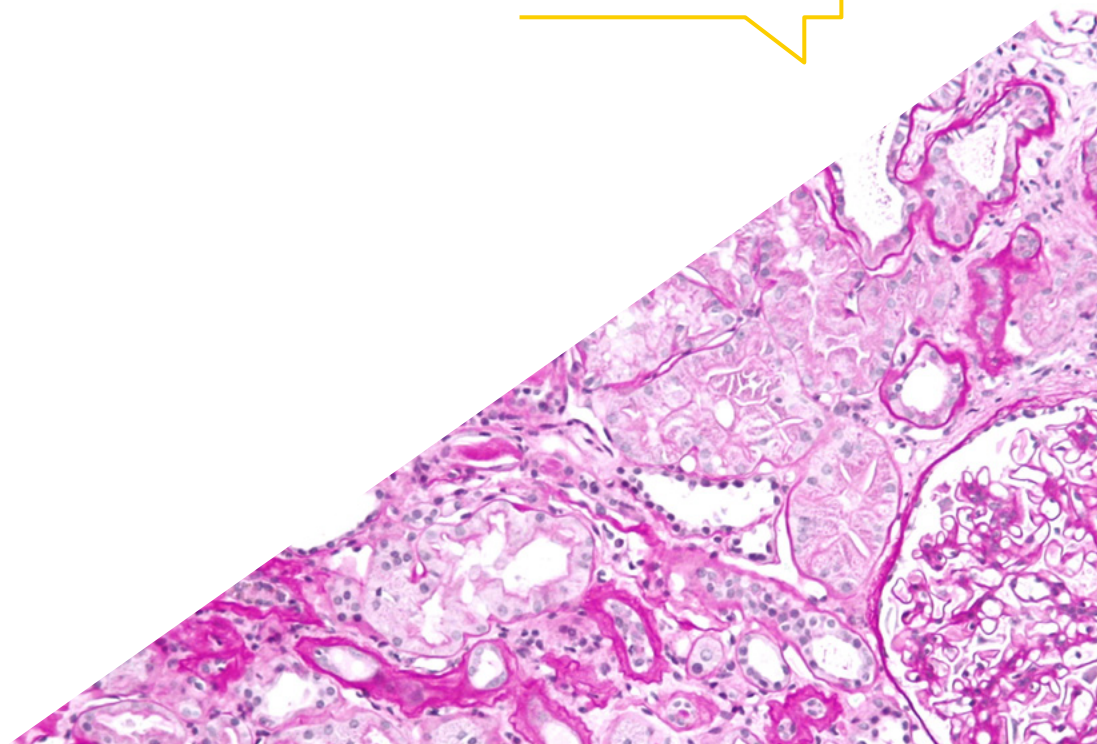
这个课程的教学人员包括来自这个行业的专业人士,他们将自己的工作经验带到了这一培训中,还有来自领先公司和著名大学的公认专家。

它的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,你将获得由知名专家制作的新型交互式视频系统的帮助。

通过多种多媒体学习形式优化知识获取。

与肾脏内科的最佳专家一起完成医疗更新。



02 目标

这个资格证书旨在为医生提供肾脏病学中使用的血液净化技术的最新知识。只需 450 个小时,你就能让自己站在医学的最前沿。此外,你还将享受到由该领域最优秀的专家设计的一整套教学内容,从而确保你的学术体验质量。



“

通过这个进修课程提供的 100% 在线模式, 你可以每天 24 小时随时随地学习”



总体目标

- 关注患有慢性肾脏病及其常见并发症的患者
- 关注患有急性肾功能不全及其并发症的患者，以及理解启动肾替代疗法的目的、适应症和其管理
- 了解肾脏病学作为一门专科的概况、不同的知识分支以及对病人的全球诊疗方法
- 了解和学习本专业的新兴分支，如诊断和介入肾脏病学、肾脏病学和心脏肾脏病学



你将把分子吸附技术和内毒素吸附过滤器的最新知识融入到你的医疗实践中"





具体目标

模块 1.肿瘤肾脏科和肝肾科

- ◆ 深入了解肿瘤肾脏病学作为肾脏病学的一个分支学科及其作用
- ◆ 学习如何识别在癌症治疗过程中可能出现肾功能衰竭的患者, 以及他们的治疗方法。
- ◆ 了解肾脏和肝脏之间的密切关系
- ◆ 深入了解肝肾综合征的诊断标准及其治疗方法

模块 2.水电解质紊乱和中毒

- ◆ 了解肾脏内科最常见的各种水电解质改变
- ◆ 了解代谢性酸中毒和代谢性碱中毒治疗和诊断的新进展
- ◆ 了解肾脏替代疗法在治疗锂、二甲双胍和乙二醇中毒中的适应症
- ◆ 全面了解远端肾小管性酸中毒和 IV 型肾小管性酸中毒的诊断

模块 3.肾移植和其他血液净化技术

- ◆ 深入了解肾移植的适应症和禁忌症
- ◆ 深入了解肾移植患者的免疫抑制模式及其并发症
- ◆ 了解肾移植患者感染的处理方法以及急性排斥反应的处理方法
- ◆ 了解并扩展对不同血液净化技术的研究, 如浆吸疗法、吸附技术等

03 课程管理

这个学位的师资队伍由肾脏病学领域的顶尖专家组成。这些活跃在知名医院的专业人员在肾病治疗、外科手术和透析技术方面拥有丰富的经验。因此，学生掌握的知识将与该领域应用的最新技术进展保持一致。





“

通过由肾脏病学领域最优秀的专家设计和开发的课程,更新你的知识"

国际客座董事

拥有超过30年的丰富职业经历, David Mount医生已成为一位享有盛誉的肾脏病专家,并在肾脏医学领域拥有深厚的专业知识。在这一方面,他的临床方法专注于为患有慢性 and 急性疾病的患者提供个性化的临床方案,根据患者的个体特点提供治疗。通过应用多种创新技术,他成功地提高了众多患者的生活质量,并改善了他们的长期恢复预后。

在这一过程中,他曾在全球领先的医疗机构中担任职务,包括马萨诸塞州布莱根妇女医院。因此,他在多个战略性岗位上发挥了作用,从肾脏科主任到住院透析单位管理,以及临床服务主任等职务。他致力于改善肾脏病患者的治疗标准,通过实施先进的治疗协议来最大化治疗过程,如血液透析,并减少常见风险,例如血管通路并发症。

此外,他还领导了多家医疗机构的数字化转型,并实施了如人工智能、大数据,甚至智能系统,以实时监控患者的状态。这些工具提高了复杂肾脏疾病诊断和治疗的精确性。同时,这一前瞻性理念使得住院率降低,促进了更高效、可及和高质量的医疗服务体系。

另一方面,他还兼任临床研究员职务。事实上,他在肾脏移植技术、生物标志物的识别以及肾血管性高血压的预防策略等领域,拥有丰富的科研成果。



Mount, David 医生

- 马萨诸塞州布莱根妇女医院肾脏科主任
- 布莱根妇女医院透析服务主任, 马萨诸塞州
- 马萨诸塞州VA波士顿医疗系统医疗系统医生
- 范德堡大学医学中心医师
- 马萨诸塞州布莱根妇女医院肾脏学进修医师
- 多伦多总医院内科住院医师
- 多伦多大学医学博士
- 渥太华大学生物化学学士

“

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



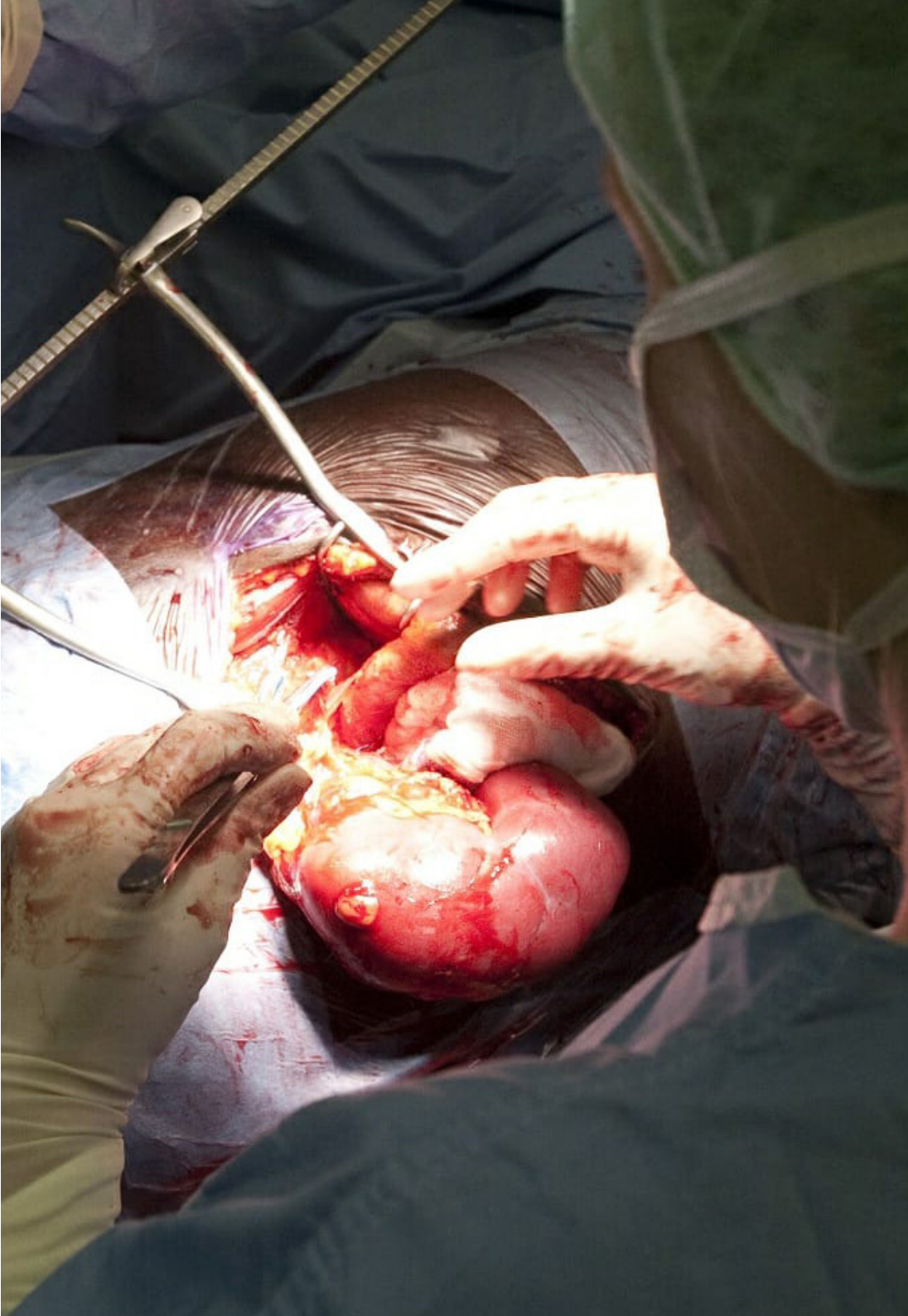
Ribas Closa, Andrés 医生

- ◆ 圣安德鲁 Sant Jordi 诊所的肾病专家
- ◆ 巴塞罗那德尔马医院肾病专家
- ◆ 弗朗西斯科-德维多利亚大学临床超声专家
- ◆ CEU 卡德纳尔-埃雷拉大学传染病与抗菌治疗硕士学位
- ◆ 巴塞罗那自治大学医学学位



Galcerán, Josep María 医生

- ◆ Manresa Althaia 基金会肾脏科主任
- ◆ 帕拉莫斯医院肾脏科主任
- ◆ 加泰罗尼亚国际大学肾脏病学讲师
- ◆ 加泰罗尼亚肾脏病学会和动脉高血压学会前主席
- ◆ Bellvitge 医院肾脏病专业
- ◆ 明尼苏达大学基础肾脏病学研究生学位
- ◆ 巴塞罗那大学医学和外科学位
- ◆ 成员: 西班牙肾脏病和动脉高血压学会



教师

Outón, Sara 医生

- ◆ Consorci Sanitari Alt Penedès-Garraf 的肾病专家
- ◆ 加利福尼亚大学儿科肾病专家
- ◆ Santiago de Compostela大学医学学位

Pascual Sánchez, Sergi 医生

- ◆ Consorci Sanitari Alt Penedès-Garraf 肾内科专家
- ◆ CPB (Serveis Salut Mental) 精神病监测员
- ◆ 高等心理研究所神经生物学和行为学硕士
- ◆ 巴塞罗那自治大学医学学位
- ◆ 巴塞罗那自治大学心理学学位

Galcerán, Isabel 医生

- ◆ 巴塞罗那德尔马医院肾脏病专家
- ◆ 巴塞罗那自治大学医学和外科学学位

04 结构和内容

这个专科文凭课程的教学大纲涵盖了血液净化领域的相关主题，旨在为专家提供该领域的最新信息。为了高效、舒适地实现这一目标，这个课程采用 100% 在线模式，学生可以不受预先设定的时间表的限制，不受干扰地开展日常活动。



“

借助TECH独有的革命性
Relearning系统, 您可以按照
自己的学习节奏进行更新”

模块 1.肿瘤肾脏科和肝肾科

- 1.1. 肾脏与癌症的联系
 - 1.1.1. 慢性肾病和癌症:风险因素
 - 1.1.2. 肿瘤患者使用造影剂后的肾损伤
- 1.2. 肿瘤患者的急性肾衰竭
 - 1.2.1. 诊断
 - 1.2.2. 肾活检的适应症
 - 1.2.3. 肿瘤患者的血栓性微血管病
 - 1.2.4. 肿瘤溶解综合征
- 1.3. 检查点抑制剂
 - 1.3.1. 治疗武器库
 - 1.3.2. 行动目标
 - 1.3.3. 急性肾衰竭
- 1.4. 癌症与肾移植
 - 1.4.1. 发生率
 - 1.4.2. 诊断
 - 1.4.3. 治疗
- 1.5. 肝肾相互作用
 - 1.5.1. 肝肾综合征的病理生理学
- 1.6. 肝肾综合征的管理
 - 1.6.1. 诊断标准
 - 1.6.2. 预防和一般措施
 - 1.6.3. 血管收缩剂和白蛋白
- 1.7. 肝移植后的肾功能障碍
 - 1.7.1. 肝移植术后急性肾损伤
 - 1.7.2. 免疫抑制的影响
- 1.8. 体外肝脏支持设备
 - 1.8.1. MARS系统
 - 1.8.2. 血液过滤和血液渗滤
 - 1.8.3. 单程透析

- 1.9. 慢性肾病和肝硬化
 - 1.9.1. 慢性肾病中的肝炎病毒感染
 - 1.9.2. NASH和代谢综合征
 - 1.9.3. 肝肾双重移植的适应症
- 1.10. 肾小球疾病和肝硬化
 - 1.10.1. 继发性 IgA 肾小球病变
 - 1.10.2. 肝硬化患者的其他肾小球疾病

模块 2.水电解质紊乱和中毒

- 2.1. 二甲双胍中毒
 - 2.1.1. 病理生理学
 - 2.1.2. 风险因素和分类
 - 2.1.3. 治疗
- 2.2. 乙二醇中毒
 - 2.2.1. 诊断
 - 2.2.2. 治疗
- 2.3. 锂中毒
 - 2.3.1. 诊断与临床
 - 2.3.2. 治疗指征
 - 2.3.3. 肾脏替代疗法的适应症
- 2.4. 乳酸性酸中毒
 - 2.4.1. 乳酸生成
 - 2.4.2. 乳酸中毒的鉴别诊断
 - 2.4.3. 碳酸氢盐治疗的适应症
- 2.5. 肾小管酸中毒
 - 2.5.1. 远端肾小管酸中毒
 - 2.5.2. 肾小管酸中毒 IV 型
- 2.6. GAP 阴离子
 - 2.6.1. 间隙阴离子计算
 - 2.6.2. GAP 阴离子和临床用途
 - 2.6.3. 尿液 GAP 阴离子

- 2.7. 高钾血症
 - 2.7.1. 急性高钾血症、病因和诊断
 - 2.7.2. 急性高钾血症的治疗
 - 2.7.3. 急性高钾血症的肾脏替代疗法
- 2.8. 低钠血症
 - 2.8.1. 估算低钠血症患者的细胞外容量
 - 2.8.2. 低钠血症的治疗算法
 - 2.8.3. 尿液研究的实用性
- 2.9. 代谢性碱中毒
 - 2.9.1. 鉴别诊断
 - 2.9.2. 代谢性碱中毒的治疗
 - 2.9.3. 透析在代谢性碱中毒中的作用
- 2.10. 镁失调
 - 2.10.1. 低镁血症
 - 2.10.2. 高镁血症

模块 3. 肾移植和其他血液净化技术

- 3.1. 肾移植的适应症
 - 3.1.1. 肾移植的适应症和禁忌症
 - 3.1.2. 肾移植前免疫学研究
- 3.2. 肾移植中的免疫抑制
 - 3.2.1. 肾移植中的免疫抑制方案
 - 3.2.2. 肾移植的诱导治疗方案
 - 3.2.3. 与免疫抑制有关的并发症
 - 3.2.4. Imlifidasa
- 3.3. 肾移植后并发症
 - 3.3.1. 手术并发症
 - 3.3.2. 心血管并发症
- 3.4. 肾移植患者的感染问题
 - 3.4.1. 移植后初期的感染
 - 3.4.2. 肾移植患者的感染
 - 3.4.3. 机会性感染: CMV, BK

- 3.5. 肾移植患者的急性排斥反应
 - 3.5.1. 肾活检的适应症
 - 3.5.2. 新的治疗方法
- 3.6. 血浆置换术非肾病适应症
 - 3.6.1. 血液病中的血浆置换术
 - 3.6.2. 败血症休克中的血浆置换术
 - 3.6.3. 系统性自身免疫疾病中的血浆置换术
- 3.7. 分子吸附技术
 - 3.7.1. 内毒素吸附过滤器
 - 3.7.2. 实用性和临床证据
- 3.8. 体外氧合膜技术
 - 3.8.1. 肺支持膜
 - 3.8.2. 心脏支持膜
- 3.9. Prometheus系统
 - 3.9.1. Prometheus系统实用程序EC HELIOS
 - 3.9.2. Prometheus与 MARS 系统的比较
- 3.10. PFAD 系统 (等离子过滤-吸附-透析)
 - 3.10.1. 新的治疗视角
 - 3.10.2. 潜在的临床用途



报名参加这个学位, 获取有关肾脏学血液净化技术的最新知识"

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。



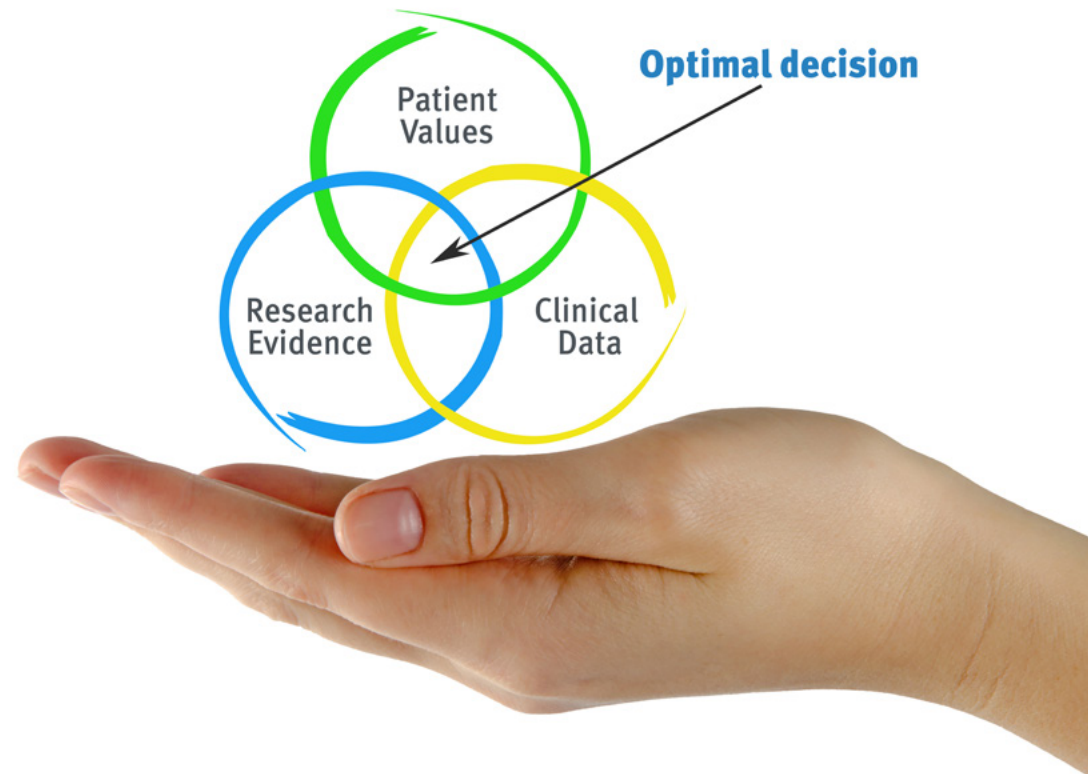
“

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 and 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与基于循环的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

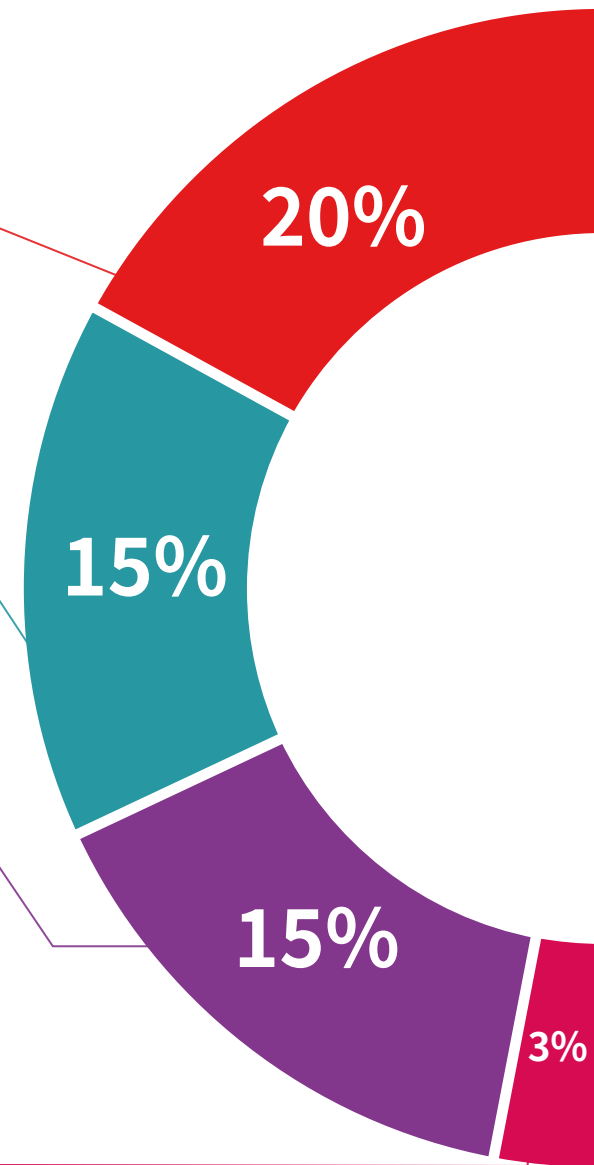
TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。

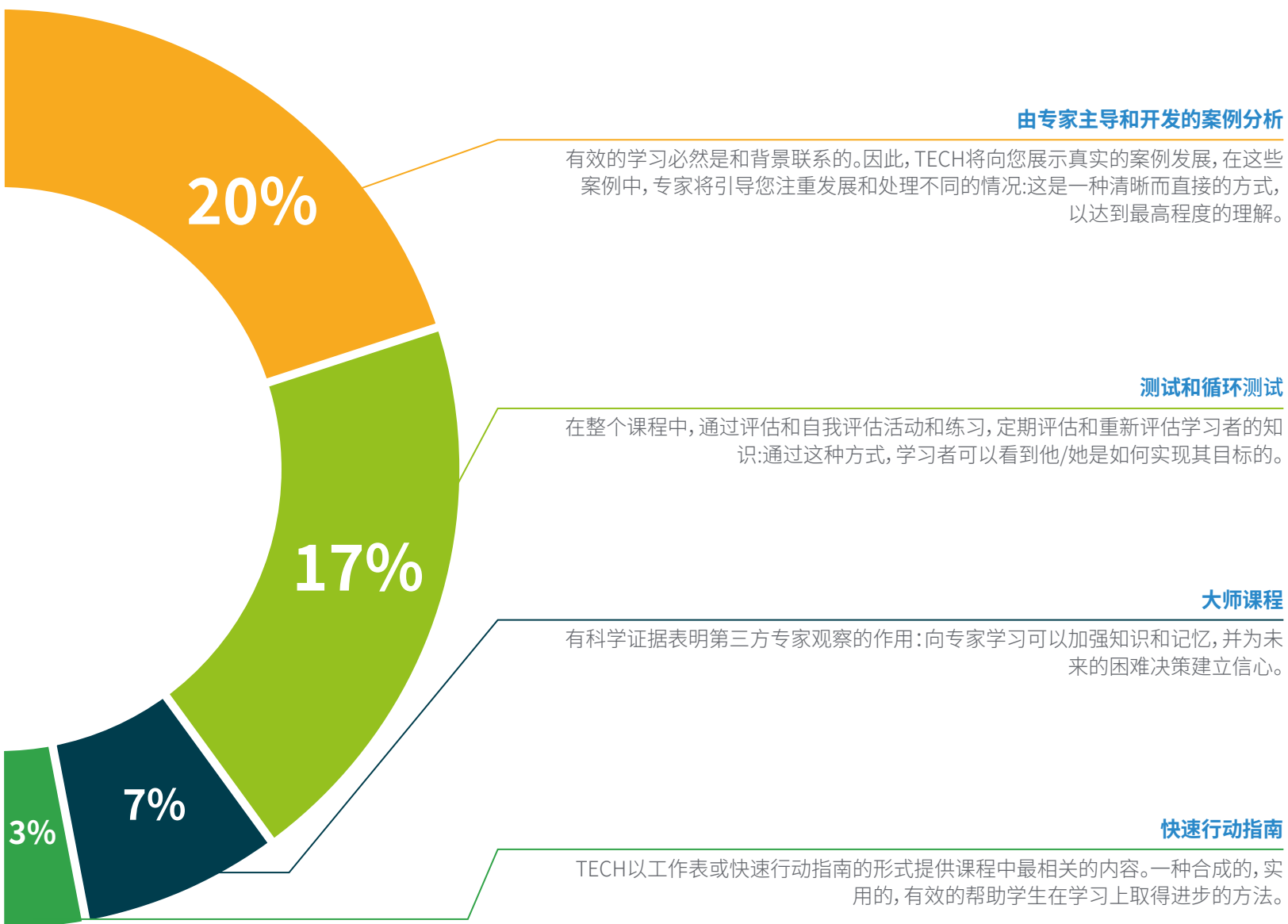
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予“欧洲成功案例”称号。



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。





06 学位

肾脏学血液净化技术的更新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”

这个肾脏学血液净化技术的更新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：肾脏学血液净化技术的更新专科文凭

模式：在线

时长：6个月



tech 科学技术大学

专科文凭
肾脏学血液净
化技术的更新

- » 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
肾脏学血液净
化技术的更新

