

大学课程

角膜、眼内和白内障
屈光手术的验光程序





大学课程

角膜、眼内和白内障 屈光手术的验光程序

- » 模式:在线
- » 时间:6周
- » 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-certificate/optometric-procedures-corneal-intraocular-cataract-refractive-surgery

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

学历

28

01 介绍

该课程提供了必要的知识,使视光师能够成为手术-屈光团队的一部分,进行大部分术前检查,在手术行为中进行合作,并进行预定的术后检查。为此,将讨论两大类技术:角膜技术和眼内技术。对于每种技术,都将研究最先进的技术以及验光师为安全有效地开展工作而必须了解的最重要和最必要的方面。





“

光学技术和临床验光领域的最新
进展汇集在一个高效的培训课程
中, 这将使您的工作达到最佳效果”

屈光手术越来越多地出现在社会中。技术、仪器的进步以及专业人员丰富的临床经验使其成为一种安全有效的视力矫正方式。作为眼部光学系统的专家, 验光师是经过专门培训的专业人员, 是屈光手术团队的一部分。

因此, 越来越多的眼科诊所或医院眼科聘请验光师进行术前检查, 为屈光手术医生提供验光建议和支持, 并在术后进行随访。

弱视是导致普通人群视力受损的主要原因之一。这些症状表现为幼年时期视力发育的改变, 不仅影响视敏度, 还影响许多视觉功能。发现弱视的重要性在于, 如果不及时治疗(越早治疗越好), 弱视将持续影响患者一生的视觉功能。

屈光手术, 的最新进展 "大学课程涵盖了视光师的主要工作领域, 始终保持最大程度的更新, 并拥有一流的师资队伍。该课程是由该领域的资深专家根据临床经验设计的。

这个**角膜、眼内和白内障屈光手术的验光程序大学课程**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是:

- 由不同专业的专家介绍100多个临床病例的发展
- 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
- 角膜、眼内及白内障屈光手术的新进展
- 介绍有关程序、诊断和治疗技术的实践研讨会
- 基于互动算法的临床场景决策学习系统
- 理论课、专家提问、争议话题论坛和个人思考
- 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



通过本大学课程更新你的知识, 增加你对决策的信心”

“

这个大学课程是您选择进修课程以更新角膜、眼内和白内障屈光手术视光程序知识的最佳投资”

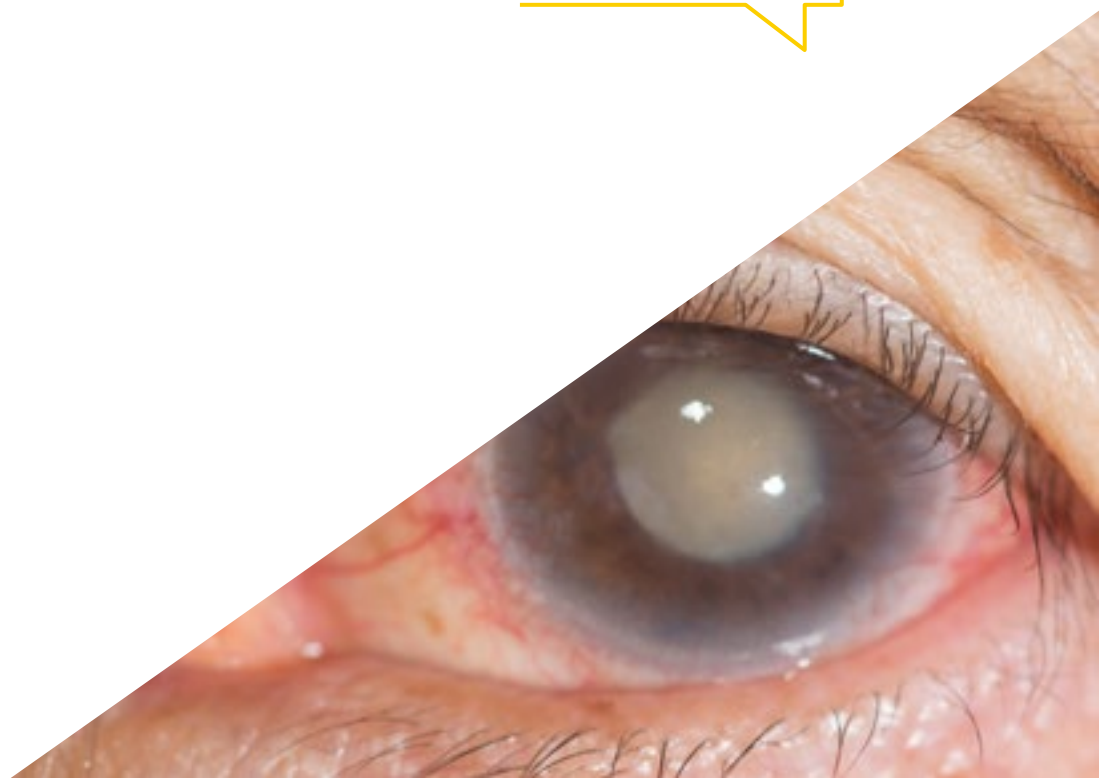
我们拥有最好的教材、创新的方法和100%的在线培训，这将使您的学习更加轻松。

临床验光领域非专业医疗人员所需的所有方法，具体而具体大学课程。

其教学团队包括角膜、眼内和白内障屈光手术视光程序领域的专业人士，他们为培训带来了丰富的经验，以及来自领先协会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，医生必须尝试解决出现的不同专业实践情况。要做到这一点，专家将得到一个创新的互动视频系统的帮助，该系统由儿童紧急病人护理领域公认的专家创建，具有丰富的经验。



02 目标

该大学课程旨在有效地更新医生的知识,以便在最新科学证据的基础上提供高质量的医疗服务,保证患者的安全。通过这种方式,专业人员将在一个需求旺盛、全球化和必不可少的领域全面发展,引导他们在一个不断调整的行业中实现卓越。





“

如果你正在寻求职业上的成功, 我们可以帮助你实现它。我们为您提供最完整的光学技术和临床验光的培训”

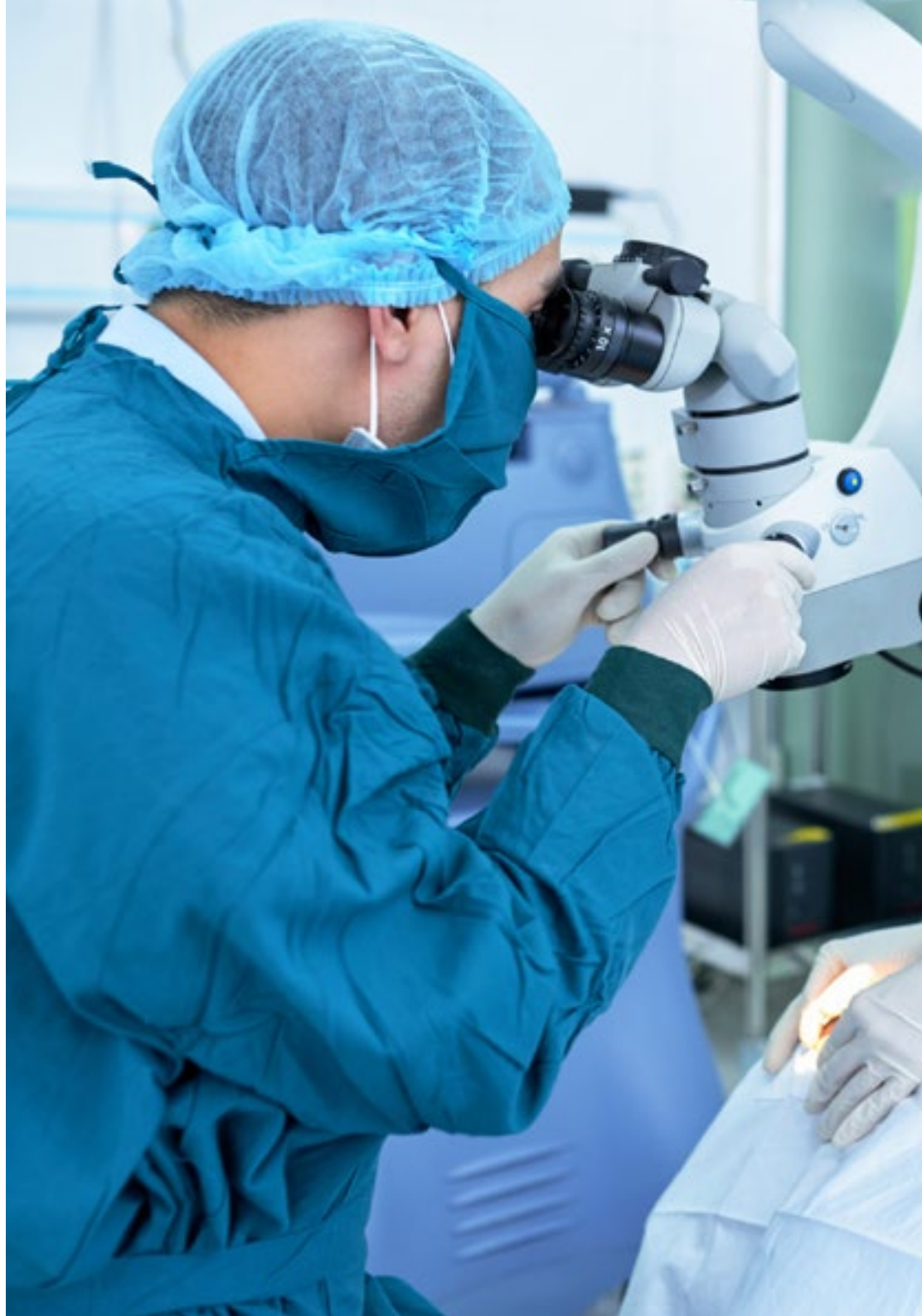


总体目标

- 在光学中心的工作站向患者介绍各种手术及其适应症

“

抓住机会,了解角膜、眼内和白内障屈光手术视光程序的最新发展”





具体目标

- ◆ 深入了解眼睛的光学原理, 以及如何通过改变角膜力来改变屈光度
- ◆ 深入了解眼睛的光学原理, 以及如何通过改变角膜力来改变屈光度
- ◆ 根据待处理的屈光度处理准分子激光和烧蚀曲线
- ◆ 研究角膜屈光手术的不同技术
- ◆ 描述角膜屈光手术手术指征所需的术前检查
- ◆ 管理验光师在角膜屈光手术术前、术中和术后过程中的作用
- ◆ 深化角膜屈光手术的术后医疗
- ◆ 深入了解角膜屈光手术的正常过程和并发症
- ◆ 研究眼内屈光手术技术
- ◆ 描述隐形眼镜, 其适应症和必要的术前检查
- ◆ 描述假性角膜塑形镜, 其适应症和必要的术前检查
- ◆ 透明晶状体和白内障手术方面的专家
- ◆ 应用不同的公式计算正常眼的假性角膜内晶状体
- ◆ 深化曾接受角膜屈光手术的眼睛计算假性角膜内镜的特殊程序
- ◆ 描述眼内屈光手术可能出现的主要并发症

03 课程管理

该课程的教学人员包括角膜、眼内和白内障屈光手术视光程序方面的顶尖专家,他们将自己的工作经验带到培训中。此外,其他具有公认声望的专家也参与其设计和制定以跨学科的方式完成方案。



“

该领域的顶尖专业人士汇聚一堂, 向您传授角膜、
眼内和白内障屈光手术视光学程序的最新进展”

管理人员



Calvache Anaya, José Antonio 医生

- ◆ 马略卡岛帕尔马Baviera诊所验光师
- ◆ 生物统计学、角膜测量、角膜地形图和眼部生物测量课程讲师
- ◆ 在阿利坎特大学获得光学和验光学位
- ◆ 巴伦西亚大学视光学和视觉科学博士
- ◆ 巴伦西亚大学高级验光和视觉科学硕士
- ◆ 大学健康科学应用统计专家 (UNED)
- ◆ 阿利坎特大学光学和验光文凭



04

结构和内容

该课程由TECH根据高学术质量标准选定。在该书中, 医生可以找到针对该领域当前和未来需求的严谨信息汇编。所有这些都得到视听资源和实践练习的支持, 从而使学生能够显著提高他们的技能并将其应用到工作中。





“

角膜、眼内和白内障屈光手术的验光程序大学课程
将帮助您与时俱进,为患者提供全面优质的护理”

模块1.角膜、眼内 和白内障屈光手术的 验光程序

- 1.1. 角膜平面屈光变化的物理基础
 - 1.1.1. 理论眼的解决方案
 - 1.1.1.1. 理论各向同性眼
 - 1.1.1.2. 理论各向同性眼
 - 1.1.2. 屈光度变化与ACD变化的函数关系
 - 1.1.3. 屈光度随角膜力变化的变化
- 1.2. 角膜屈光手术技术
 - 1.2.1. 角膜解剖学和生理学
 - 1.2.2. 光学基础
 - 1.2.3. LASIK
 - 1.2.4. PRK
 - 1.2.5. LASEK
 - 1.2.6. SMILE
 - 1.2.7. PRESBILASIK
 - 1.2.8. 再次治疗
- 1.3. 激光器类型
 - 1.3.1. 准分子激光器
 - 1.3.2. 烧蚀曲线
 - 1.3.3. 激光屈光手术手术室中的验光师
 - 1.3.4. 手术安排和安全协议
 - 1.3.5. 制作提名图
- 1.4. 角膜屈光手术的术前检查
 - 1.4.1. 角膜地形图和断层扫描
 - 1.4.1.1. 正常角膜地形图
 - 1.4.1.2. 角膜散光与屈光性散光屈光散光: Javal规则的应用
 - 1.4.1.3. 病理地形图
 - 1.4.1.4. 可疑地形图
 - 1.4.2. 脉搏测量法
 - 1.4.2.1. 正常值、极限值和精细测深仪
 - 1.4.2.2. 测深仪对手术的限制



- 1.4.3. 折射
 - 1.4.3.1. 视觉敏锐度
 - 1.4.3.2. 主观屈光与客观屈光客观折射
 - 1.4.3.3. 回旋屈光
 - 1.4.3.4. 手术适应症
- 1.4.4. 验证测试
 - 1.4.4.1. 手术前 简报
- 1.5. 角膜屈光手术的术后和并发症
 - 1.5.1. 术中
 - 1.5.1.1. 使用二光学功率矢量纠正编程错误。
 - 1.5.1.2. 不完整透镜
 - 1.5.1.3. 完整光栅
 - 1.5.1.4. 上皮脱落
 - 1.5.2. 术后
 - 1.5.2.1. 皮瓣脱位
 - 1.5.2.2. 角膜炎
 - 1.5.2.3. 感染
 - 1.5.2.4. 界面上皮增生
 - 1.5.2.5. 相间液综合征
 - 1.5.2.6. 皮质依赖性眼压升高
 - 1.5.2.7. 中毒性前色素膜综合征 (TASS)
 - 1.5.2.8. 视觉质量损失
- 1.6. 眼内透镜引起屈光变化的物理基础
 - 1.6.1. 理论眼液
 - 1.6.1.1. 角膜塑形镜
 - 1.6.1.2. 透明晶状体和白内障的假性角膜塑形镜
- 1.7. 眼内手术的术前检查
 - 1.7.1. 角膜透镜
 - 1.7.2. 晶状体手术
- 1.8. 眼部生物测量和眼内晶状体计算
 - 1.8.1. 假性眼内晶状体计算公式
 - 1.8.2. 法晶体计算公式
 - 1.8.3. 超声和光学眼球生物测量
 - 1.8.4. 眼内晶状体功率计算公式
 - 1.8.5. 激光角膜屈光手术眼的计算
 - 1.8.5.1. Haigis法
 - 1.8.5.2. Shammas法
 - 1.8.5.3. Barret true-K
- 1.9. 眼内透镜的类型
 - 1.9.1. 单焦点
 - 1.9.2. 多焦点
 - 1.9.3. 散光
 - 1.9.4. 适应性
- 1.10. 眼内屈光手术的术后时期和并发症
 - 1.10.1. 术中
 - 1.10.2. 术前早期
 - 1.10.3. 术后晚期



一个独特的、关键的和决定性的
培训经验,以促进你的职业发展"

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Gérvas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

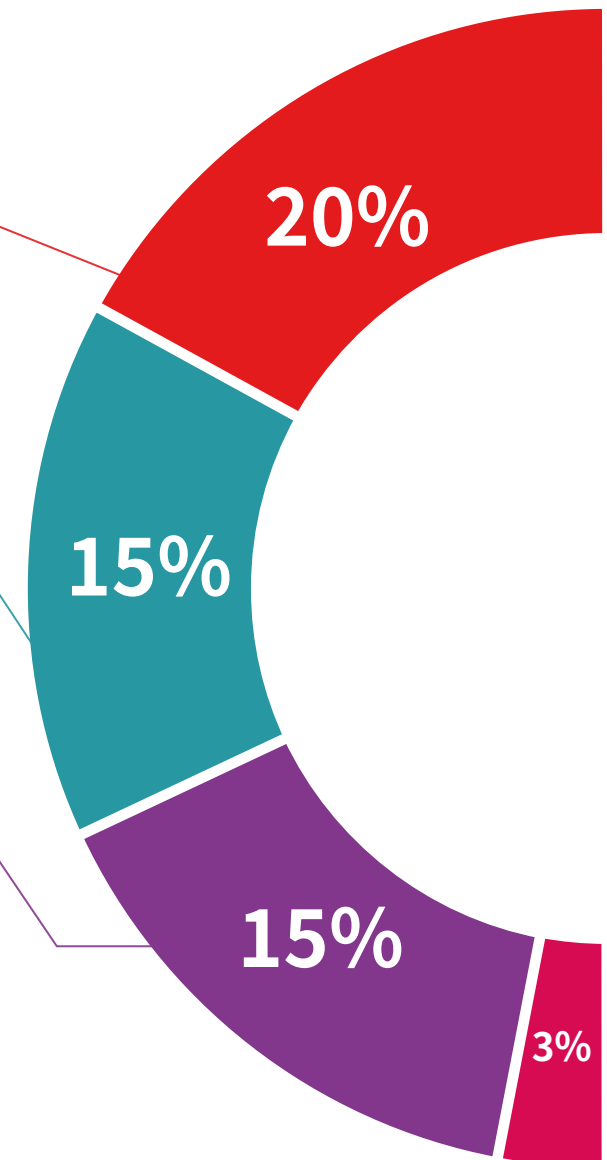
TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。

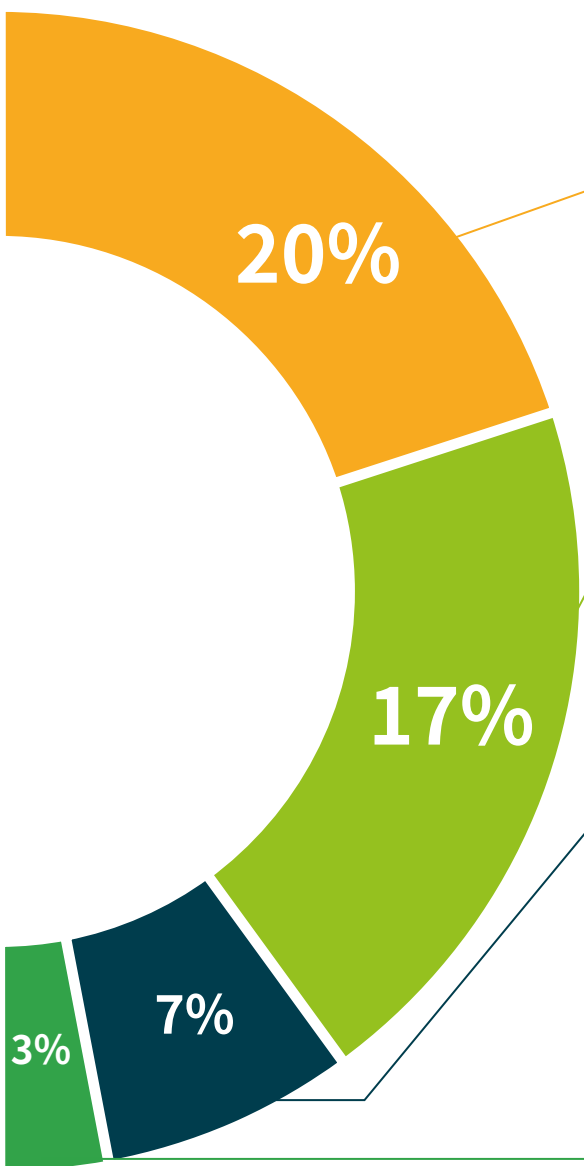
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予“欧洲成功案例”称号。



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, 有效的帮助学生在学业上取得进步的方法。



06 学历

角膜、眼内和白内障屈光手术的验光程序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。



“

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**角膜、眼内和白内障屈光手术的验光程序大学课程**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:**角膜、眼内和白内障屈光手术的验光程序大学课程**

官方学时:**150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

tech 科学技术大学

大学课程
角膜、眼内和白内障
屈光手术的验光程序

- » 模式:在线
- » 时间:6周
- » 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

大学课程

角膜、眼内和白内障
屈光手术的验光程序

