

大学课程

遗传学, 精准医学和肺癌





tech 科学技术大学

大学课程 遗传学, 精准医学和肺癌

方式: 在线

时长: 6个星期

学位: TECH科技大学

学时: 150小时

网络入口: www.techtitute.com/medicina/cn/medicine/postgraduate-certificate/genetics-precision-medicine-lung-cancer

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

精确医学已经成为一种新的趋势,即开发针对个人和他们所呈现的变化的治疗和诊断方法,使疾病能够从其他方法得到解决。在这一领域,对于患有肺癌的人来说,这一领域的研究已经成为未来的趋势,有效地预测那些最有可能从特定治疗中受益的病人。因此,该计划旨在更新这种疾病的遗传基础以及与一组驱动突变的治疗和诊断有关的其他方面。





“

在遗传学和精准医学领域开发新技能, 以实现
对肺癌患者的更精确治疗”

在许多情况下,癌症往往以相同的方式进行治疗。然而,这对许多病人来说是不可行的,因为涉及不同的遗传因素,这可能导致不同的反应。在精准医学和遗传学的帮助下,每个肿瘤的某些特征已经确定,以及一些人对治疗产生的抗性。

综上所述,这一医学领域正在完全改变评估不同类型癌症的方式,帮助医生确定基因改变的特征,作为更好地了解疾病诱因的基础,从而导致更成功的结果,减少副作用。

在上述基础上,遗传学,精准医学和肺癌大学课程加深了学生对这种疾病的遗传基础,已被记录的驱动性突变以及彻底改变这一医学领域的治疗意义的认识,因为他们关注的是个别病人而不是一个集体。

在大学课程结束时,学生将发展必要的技能,了解根据特定人群的不同治疗方法,以及这些治疗方法对其他消除疾病的方法的发展做出的贡献。所有这些,都是在这一医学领域高素质的教师队伍的支持下进行的,并且该课程提供了100%的在线学习设施,只要有互联网连接的设备就可以了。

遗传学,精准医学和肺癌大学课程已经更新并得到专家组的批准,使其成为市场上最完整的课程之一。这样一来,它在以下特点方面脱颖而出:

- 由遗传学,精准医学和肺癌专家介绍的案例研究的发展
- 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练习,以改善学习
- 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



通过学习不同的治疗方法来发展新的技能,这些治疗方法注重肺癌患者的个性而不是疾病"

“

患者对传统的治疗方法和药物可能有不同的反应,因此精准医学对确保他们的完全康复非常重要”

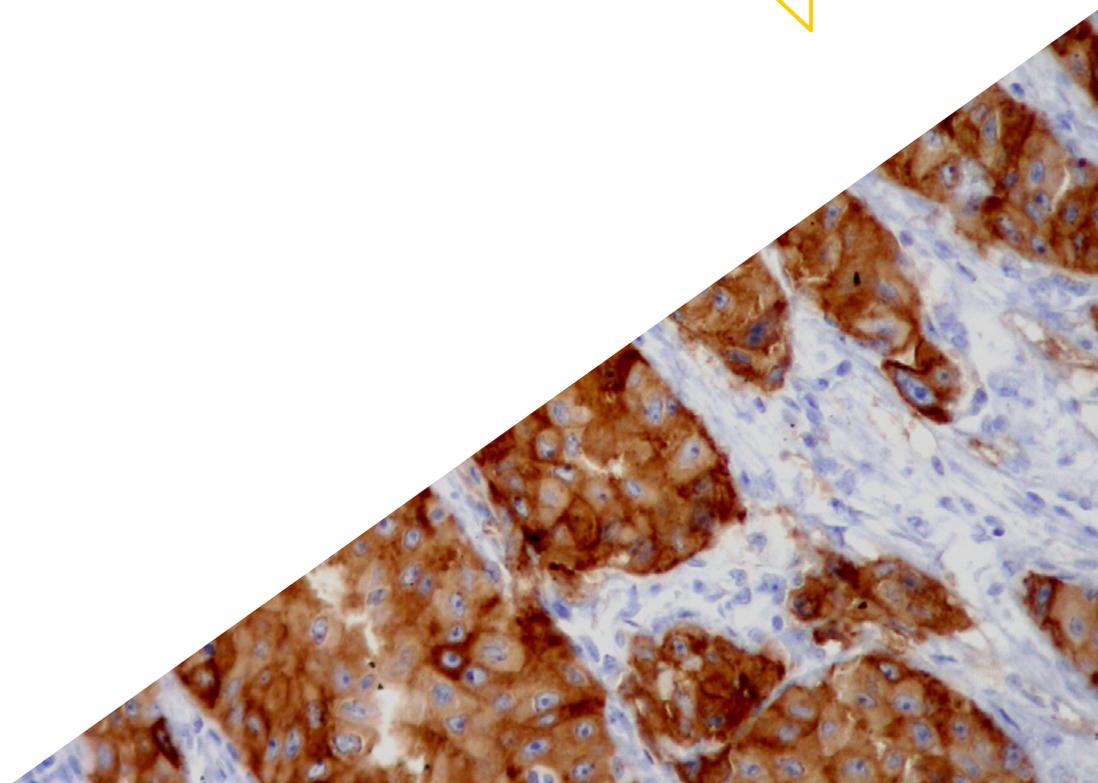
该课程的教学人员包括来自该行业的专业人士,他们将自己的工作经验带到了这一培训中,还有来自领先公司和著名大学的公认专家。

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。

方案的设计重点是基于问题的学习。通过这种方式,专业必须尝试解决整个学程中出现的不同专业实践情况。为此,职业人士将得到由著名专家开发的创新互动视频系统的协助。

通过理论和实践课程向遗传学和精准医学领域的精英学习。

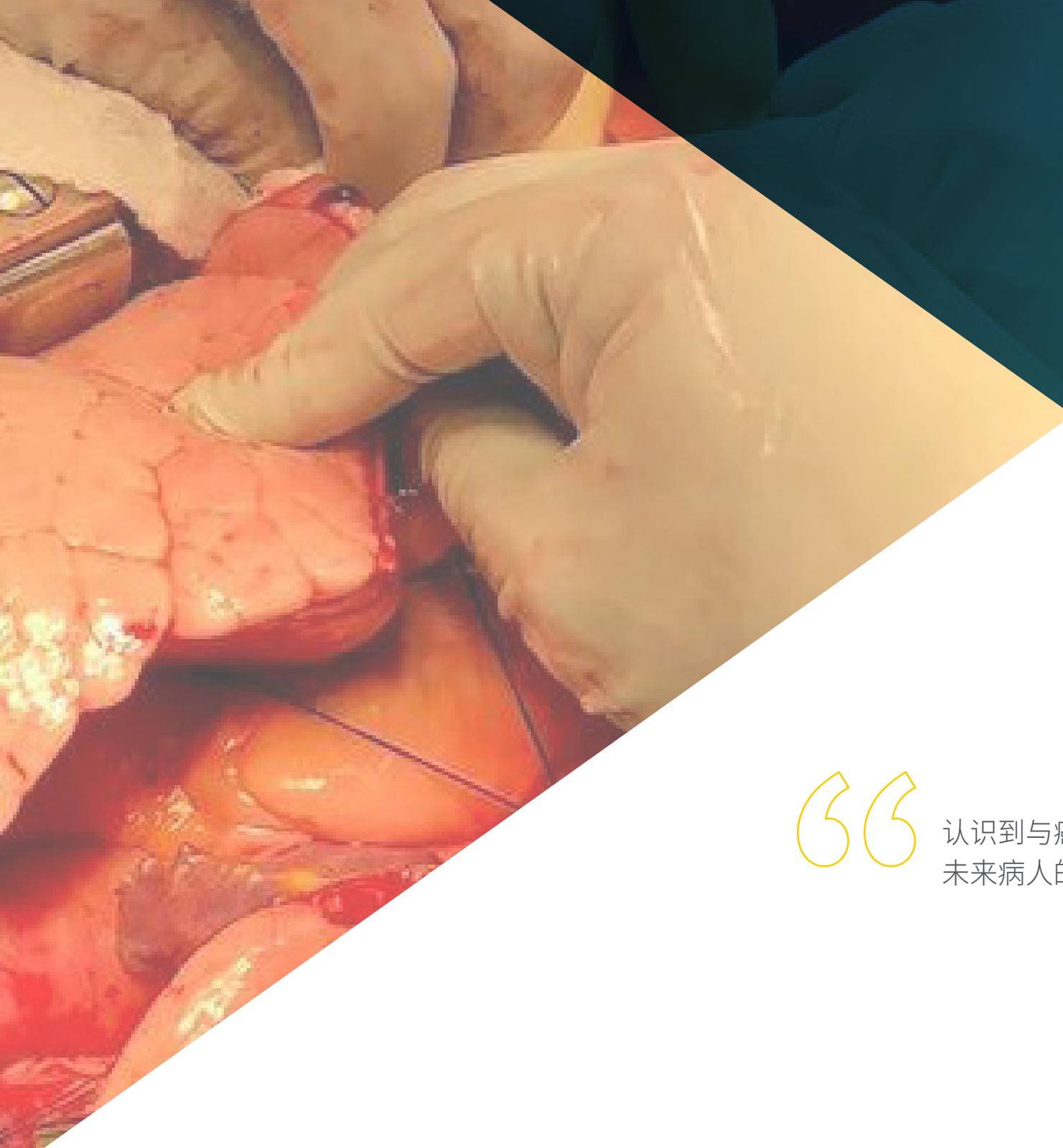
不要为了听课而打断你的工作活动,遗传学,精准医学和肺癌大学课程是100%在线学习。



02 目标

遗传学, 精准医学和肺癌大学课程的设计旨在为学生提供分析, 理解和获取必要知识的能力, 以提高他们在专业领域的水平。所有在要学习的模块中发现的知识都是由一个专业团队精心思考出来的, 该团队的任务是通过他们丰富的工作和专业经验来促进学生的职业生涯。为此, TECH制定了一系列总体和具体目标, 以使未来的毕业生更加满意, 具体如下:





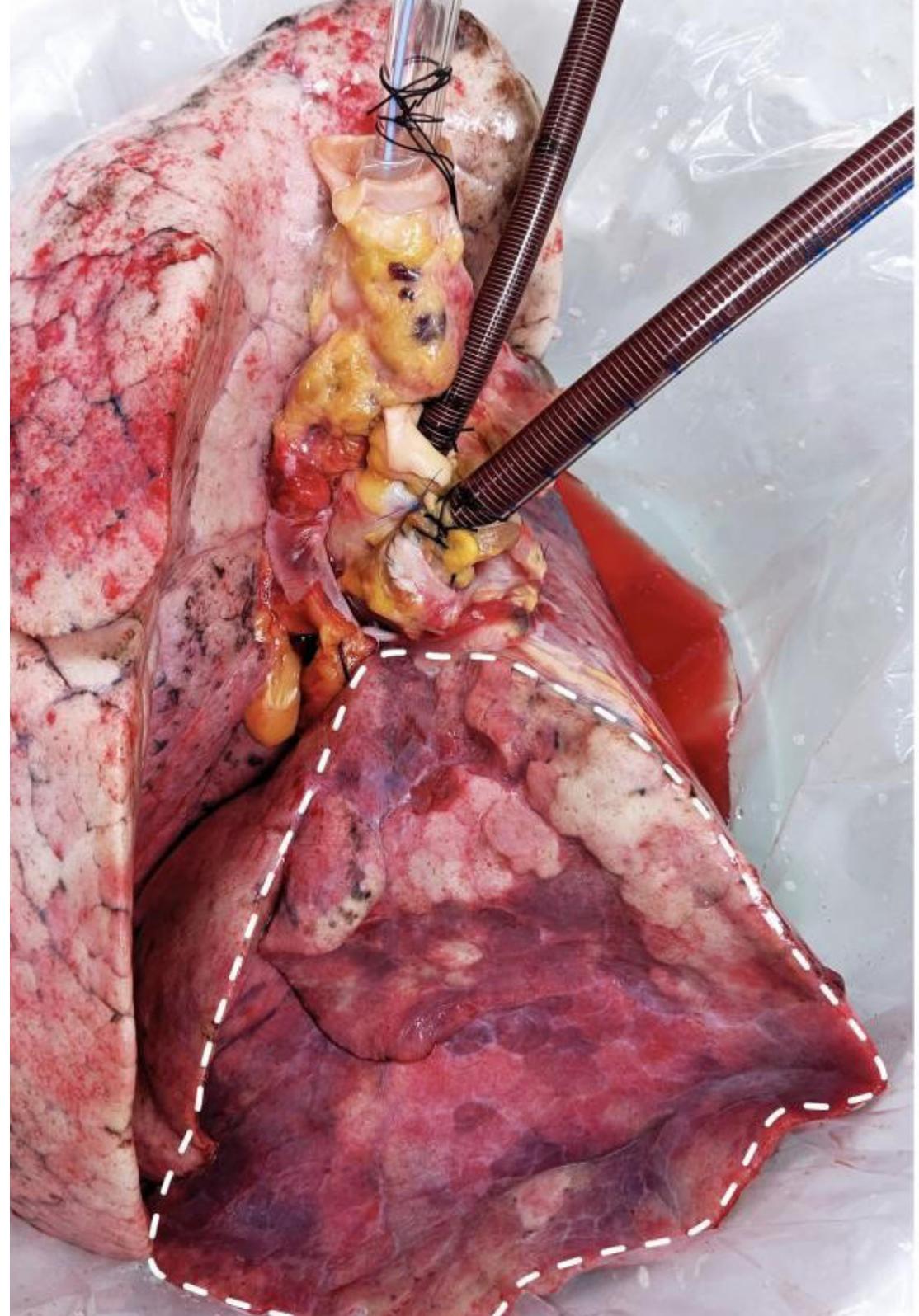
“

认识到与癌症的遗传联系, 并对你
未来病人的状况进行更好的评估”



总体目标

- 深入了解呼吸系统疾病的遗传
- 利用遗传学领域的第一手和第二手资料来解释和产生知识
- 提高对呼吸系统疾病的预后和预防的评估
- 了解日常医疗实践中对肺部病理的精确治疗
- 获得有关不同的肺部病变及其遗传基础的坚实知识





具体目标

- 深入研究肺癌的遗传易感性
- 深入研究驱动基因突变与已批准的肺癌治疗方法
- 了解未来针对治疗目标的治疗方法
- 掌握肺癌治疗技术的现状, 了解基于基因治疗目标的治疗方法的贡献



本大学课程的学生将有能力分析, 理解和改善对病人的治疗"

03 课程管理

该课程的内容是根据满足市场的高标准需要而设计的。为此，TECH拥有一支高素质的教学团队，他们在与肺癌相关的遗传学和精准医学领域具有丰富的工作和研究经验。为此，他们始终陪伴着学生，并为他们提供必要的工具来发展他们的技能。这样一来，学生就有了在一个蓬勃发展的行业中专攻国际水平所需的保证，这将使他们获得职业上的成功。





“

拥有一支高素质的专业团队, 为学生在这个医学领域的发展提供工作经验”

国际客座董事

George Chaux 医生是一位在医学领域拥有丰富经验的专业人士，专注于介入性肺病学，肺移植和重症监护。他在医疗行业有着多年经验，致力于通过多学科和专业化的方式改善患者的生活质量。此外，他在卫生管理和医疗护理方面的深厚知识，使他成为该领域的权威，始终走在肺医学最新创新的前沿。

在他的职业生涯中，他曾在多个享有盛誉的机构工作，例如西达斯-西奈医学中心，在这里他积累了丰富的处理危重和复杂病例的经验。此外，他还担任 John's Health 医疗中心的医疗主任，主导了介入性肺病学和一般肺科咨询服务的发展，运用先进的技术为患者提供了显著的改善效果。事实上，他对卓越和创新的追求，使他能够实施优化每次干预的临床结果的程序。

在国际范围内，George Chaux 医生因其在肺医学领域的贡献而广受认可。在此背景下，他曾受邀在全球各地的肺移植和呼吸疾病会议上发言，并因其在医学研究和临床实践方面的努力而获得多项奖项。

此外，他还在精准肺病学和大数据领域开展研究，探索这些新兴技术如何革命性地改变肺病的诊断和治疗。同时，他还在多家专业期刊上发表了多篇文章，巩固了他作为应用前沿技术于呼吸医学领域的权威地位。



Chaux, George 医生

- John' s Health 医疗中心的医疗主任, 加利福尼亚州, 美国
- 西达斯-西奈医学中心介入性肺病学项目的医疗主任
- 西达斯-西奈医学中心的肺移植项目医疗主任
- 加州大学圣地亚哥健康中心的肺移植项目医疗主任
- 波士顿大学医学博士
- 鲍登学院生物化学学士

“

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



Puente Maestu, Luis 博士

- ◆ 马德里康普顿斯大学医学系呼吸学教授
- ◆ Gregorio Marañón 综合大学医院呼吸科主任
- ◆ 康普顿大学医学学士
- ◆ 马德里康普顿斯大学呼吸学专家
- ◆ 马德里康普顿斯大学医学博士, 成绩优异
- ◆ 巴塞罗那自治大学健康科学设计与统计大学硕士
- ◆ 阿尔卡拉大学卫生服务和商业管理高级管理硕士



教师

De Miguel Díez, Javier 博士

- ◆ Gregorio Marañón 综合大学医院呼吸科科长兼住院医师导师
- ◆ 马德里自治大学的医学和外科博士
- ◆ 健康管理硕士
- ◆ 大学吸烟硕士
- ◆ 气道疾病诊治进展硕士
- ◆ 睡眠障碍诊断和治疗进展远程培训研究生硕士
- ◆ 弥漫性间质性肺疾病诊治进展硕士
- ◆ 肺动脉高压硕士和血栓病理学硕士

Calles Blanco, Antonio 博士

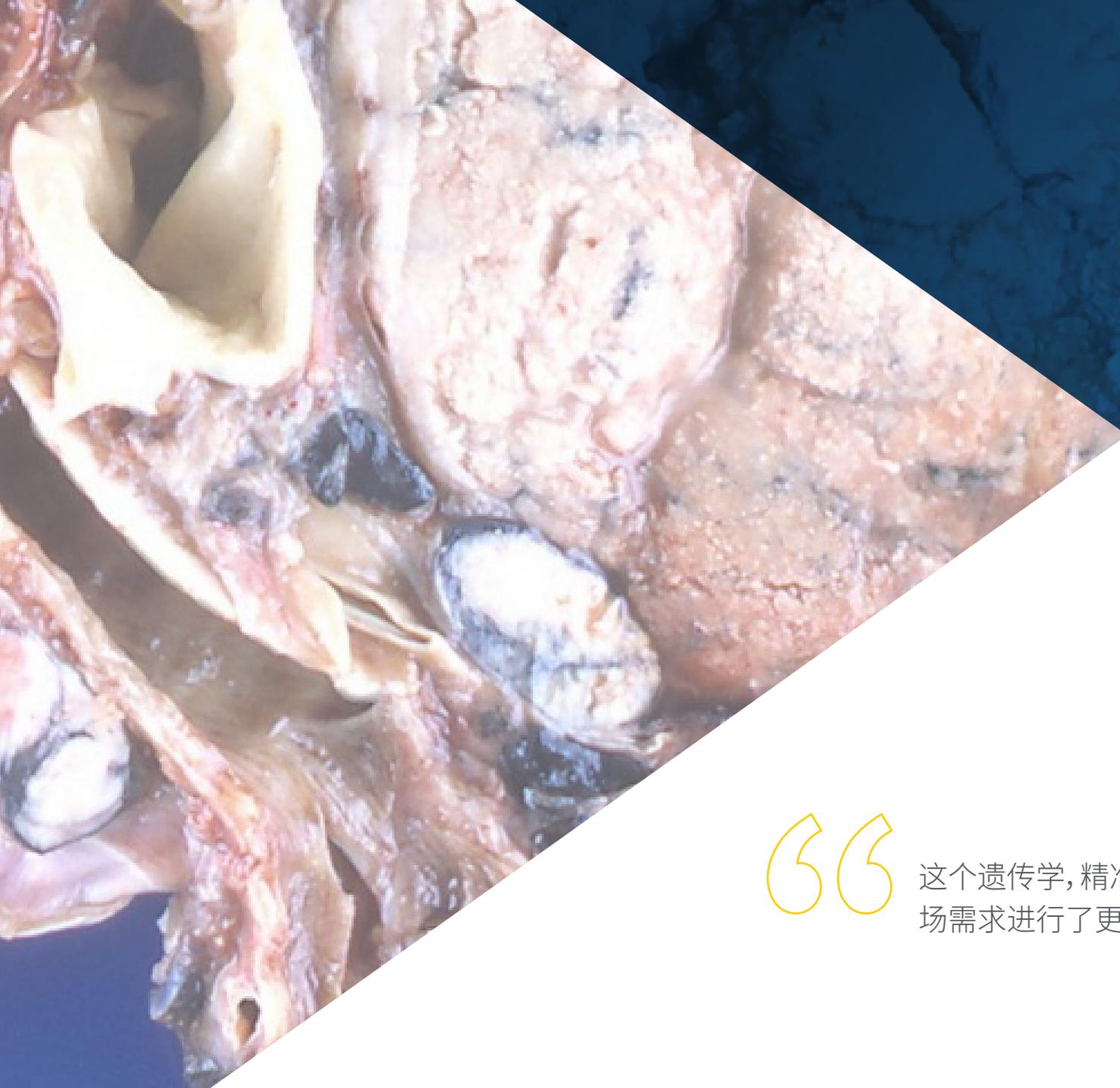
- ◆ 马德里肿瘤内科社区卫生部
- ◆ 在马德里 Gregorio Marañón 综合大学医院从事护理, 教学和研究工作
- ◆ 马德里康普顿斯大学外部医学实践教学驻校导师和合作医学教授
- ◆ 马德里 Clínico San Carlos 医院肿瘤内科医学专家
- ◆ 马德里自治大学的医学和外科学位

04

结构和内容

遗传学, 精准医学和肺癌大学课程的内容结构已在教学大纲中确定, 其模块从全球角度提供了这一医学领域的广泛视角, 鼓励其在国际层面上的应用, 包括所有涉及其功能发展的领域, 包括公共和私人。有了这个大学课程, 专业人员将看到他们的知识得到拓宽, 这将使他们在专业上得到发展, 因为他们知道他们也可以依靠专家团队的支持。



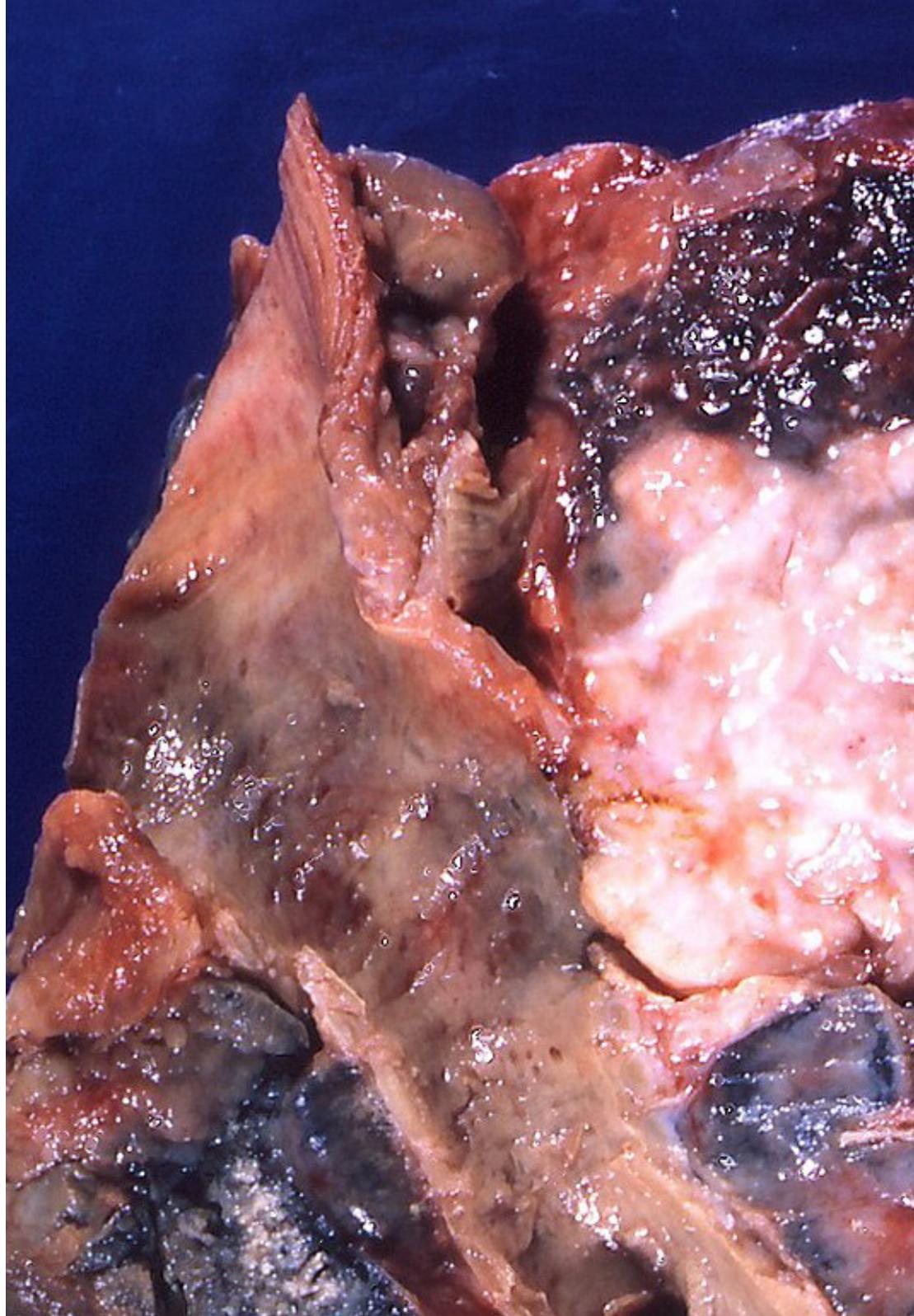


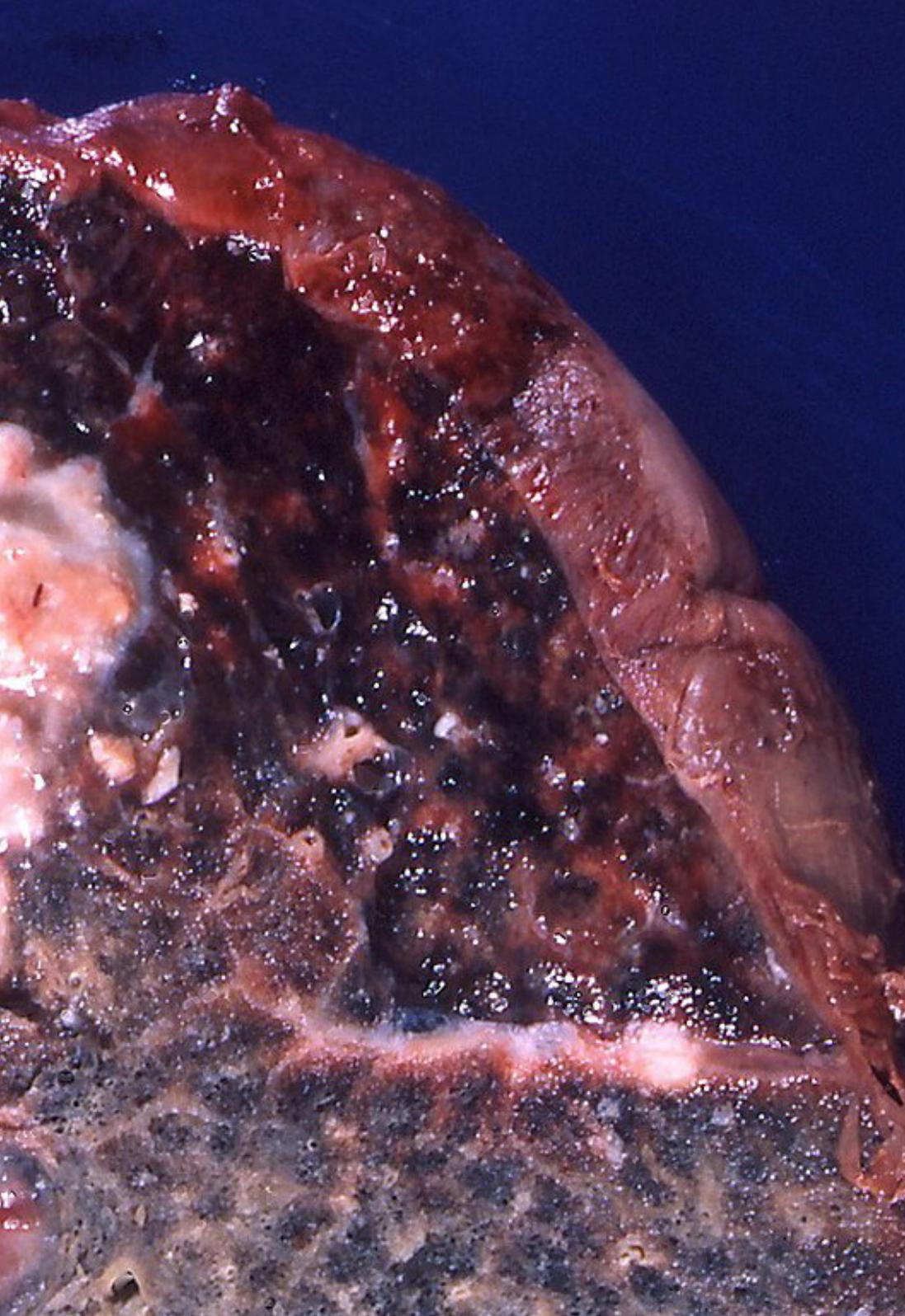
“

这个遗传学,精准医学和肺癌大学课程根据市场需求进行了更新,旨在拓宽学生的知识面”

模块1.遗传学, 精准医学和肺癌

- 1.1. 肺癌易感性的遗传学
 - 1.1.1. 对治疗的影响
- 1.2. 肺腺癌的分子生物学
 - 1.2.1. 驱动突变
- 1.3. 肺鳞状细胞癌的分子生物学
 - 1.3.1. 肺肉瘤样癌
- 1.4. 小细胞肺癌的分子生物学
- 1.5. 用于肺癌和液体活检分子诊断的基因组平台
- 1.6. 驱动突变作为治疗靶点
 - 1.6.1. EGFR突变
- 1.7. 驱动突变作为治疗靶点
 - 1.7.1. ALK易位
- 1.8. 驱动突变作为治疗靶点
 - 1.8.1. 其他 (ROS1, MET, RET, BRAF, NTRK)
- 1.9. 针对正在研究的治疗靶点的治疗
 - 1.9.1. HER2, NRG1 和 KRAS
- 1.10. 肺癌精准医疗
 - 1.10.1. 与治疗目标相关的全球肺癌管理策略





“

一个旨在提高你在遗传学和
精准医学方面技能的课程”

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

遗传学, 精准医学和肺癌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。





“

成功地完成这一培训,并获得你的大学学位,省去出门或行政文书的麻烦”

这个**遗传学, 精准医学和肺癌大学课程**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: **遗传学, 精准医学和肺癌大学课程**

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 创新
个性化的关注 现在
知识 网页
网上教室 发展 语言 机构

tech 科学技术大学

大学课程

遗传学, 精准医学和肺癌

方式: 在线

时长: 6个星期

学位: TECH科技大学

学时: 150小时

大学课程
遗传学, 精准医学和肺癌

