

# 大学课程

## 乳房学中的病理解剖学





## 大学课程 乳房学中的病理解剖学

- » 模式:在线
- » 时间:6周
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

网络访问: [www.techtitute.com/cn/medicine/postgraduate-certificate/pathological-anatomy-mastology](http://www.techtitute.com/cn/medicine/postgraduate-certificate/pathological-anatomy-mastology)

# 目录

01

介绍

02

目标

4

8

03

课程管理

04

结构和内容

12

05

方法

16

22

06

学位

30

# 01 介绍

通过这个由该领域专家开发的著名课程，发展您在乳腺解剖学病理学方面的技能和知识。这一创新课程包含市场上最完整和最新的科学课程。一个独特的、关键的和决定性的专业经验，以促进你的职业发展，这将使你处于专业领域的最前沿。



66

乳腺解剖学病理学的最新科学、医学和保健  
进展，汇编成一个全面的高性能大学课程”

在专门的医学培训期间,由于缺乏必要的课程时间来深入研究,外科、化疗、放疗和肿瘤基因治疗方面的内容相对较短,而且不足。因此,许多医学受训者和专家都要求在这一领域进行更多的培训。此外,近年来在这一领域所经历的演变,无论是在诊断领域还是在对病人的管理方面;在这方面,所谓的精确肿瘤学,具有多模式、个性化和以病人为中心的标准,将是一个典范。在这种情况下,知识的不断更新是必要的,因为目前的演变是一种指数级的增长,如果没有适当的持续培训化,就很难适应。

新的治疗和决策越来越复杂,以及在恶性病理治疗中引入新辅助化疗,意味着负责治疗这些病人的医生必须熟悉所有新的方面,以便更有效地管理资源,获得最佳效果。

这个大学课程已被开发出来,以提供一个有效和高质量的回应,以满足这一领域的专业人员所需要的密集和兼容的准备。由该行业最好的专业人士带领的最高质量的旅游。

这个**乳房学中的病理解剖学大学课程**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是:

- ◆ 发展大量由专家,提出的案例研究
- ◆ 图形化、示意图和突出的实用内容
- ◆ 这一领域的新的和前沿的发展
- ◆ 可以进行自我评估过程的实践练习,以改善学习
- ◆ 创新和高效的方法论
- ◆ 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



一个独特的大学课程,完美地结合了准备的强度,与该行业最创新的知识和技术,以及工作的专业人员所需要的灵活性"

“

乳腺解剖学病理学领域的最新进展被编入高效的大学课程中，这将优化你的努力，取得最佳效果”

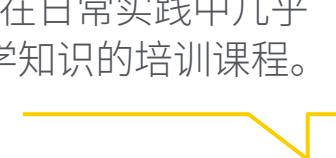
本大学课程的发展重点是将理论学习进行实践。通过最有效的教学系统，进行从世界上最著名的大学引进的成熟方法，你将能够以一种非常实用的方式获得新知识。通过这种方式，我们努力将您的努力转化为真实和直接的能力。

我们的在线系统是我们准备工作的另一个优势。通过一个利用最新技术发展的互动平台，我们为您提供最好的数字工具。通过这种方式，我们可以为你提供一种完全适应你需求的学习方式，这样你就可以将这种培训与你的个人或职业生活完美结合起来。

通过这种水平的科学严谨专业，提高对病人的护理质量。



一个旨在让你在日常实践中几乎立即实施所学知识的培训课程。



02

## 目标

乳房学中的病理解剖学大学课程的目标是为医疗专业人员提供一个完整的途径,以获得日常临床实践的疗学学知识、能力和技能,或更新自己在这个干预领域的最新发展。一个实用而有效的方法,使你在不断发展的职业中保持领先地位。



66

我们的目标很简单：帮助你在乳房学中的病理解剖学的新技术和新进展方面获得最完整的更新，其大学课程与你的工作和个人义务完全兼容”

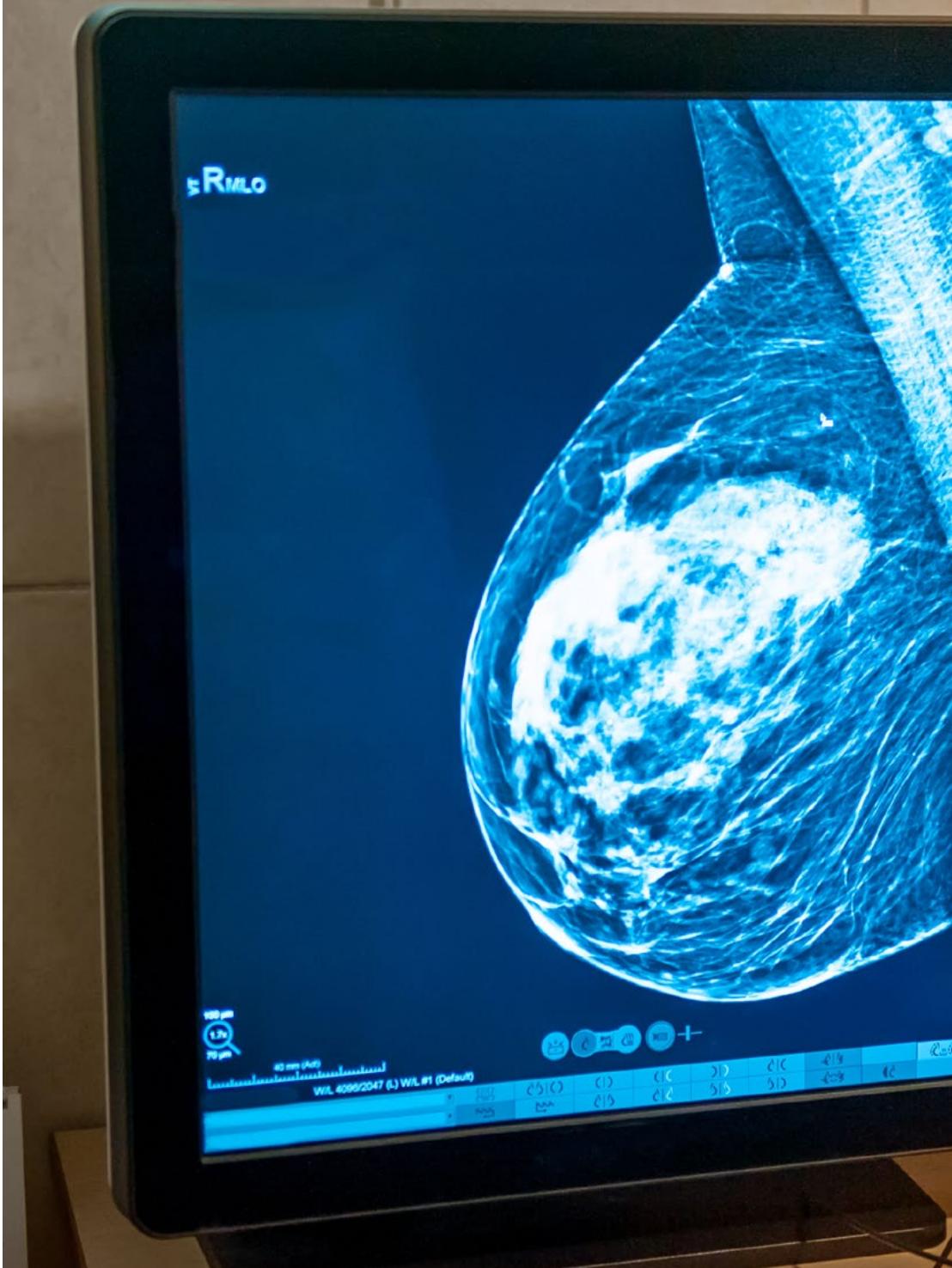


## 总体目标

- ◆ 对良性与恶性乳腺肿瘤的不同组织学类型的了解
- ◆ 对特殊乳腺癌情况的管理知识
- ◆ 为良性乳腺疾病的管理建立一套备选方案

“

不要错过这个机会，了解乳房学中的病理解剖学的最新进展，将其纳入你的日常医疗实践”





## 具体目标

---

- ◆ 深入研究乳腺胚胎学的特点,以获得对其特点的广泛和详尽的了解
- ◆ 了解乳腺癌的分子类型和三阴性CM的亚型
- ◆ 了解与纤维上皮性和间质性肿瘤治疗有关的最新科学证据
- ◆ 特别强调存在遗传性肿瘤综合征的特殊临床病理情况

03

## 课程管理

这个全面的大学课程是由这个工作领域的专家教授的。他们在不同的临床护理和实践领域接受过培训,都有丰富的教学和研究经验,并具有必要的管理知识,对这一领域的复杂性提供了广泛、系统和现实的看法,这群专家将在整个培训期间陪伴你,用他们真实和最新的经验为你服务。



66

由不同专业领域的专业人士组成的令人  
印象深刻的教师队伍,将成为你们准备期  
间的老师:这是一个不容错过的独特机会"

## 国际客座董事

Nour Abuhadra 博士是国际上备受推崇的医学肿瘤学家,以其在乳腺癌领域的丰富经验和重要贡献而闻名。她曾在纽约的斯隆凯特琳癌症中心(MSK)担任重要和高度负责的角色,包括罕见乳腺癌项目的主任和三阴性乳腺癌临床研究项目的共同主任。她在全球主要肿瘤中心之一的MSK的工作,突显了她对研究和治疗这种复杂癌症类型的承诺。

卡塔尔Weill Cornell Medical College的医学博士,她有幸与MD Anderson癌症中心的意见领袖合作,进一步深化了她在乳腺癌肿瘤学领域的知识和技能。这显著影响了她在临床研究上的重点,使她专注于预测和预后生物标志物模型的开发,特别是在三阴性乳腺癌中。

此外,她是许多科学出版物的作者,并对乳腺癌的机制和治疗知识做出了重大贡献。此外,她的研究涵盖了从生物标志物识别到免疫微环境分类,以提高免疫疗法的应用。

在她的职业生涯中,Nour Abuhadra 博士也多次荣获奖项和认可,包括美国临床肿瘤学会(ASCO)授予的癌症征服职业发展奖,以及ASCO的癌症征服基金会优秀奖。同样,她还因其对癌症研究的贡献而被美国癌症研究协会(AACR)授予会员奖。



## Abuhadra, Nour 医生

- 斯隆凯特琳癌症中心罕见乳腺癌项目主任, 美国纽约州纽约市
- 斯隆凯特琳癌症中心三阴性乳腺癌临床研究项目共同主任, 美国纽约州纽约市
- MD Anderson癌症中心医师, 美国得克萨斯州
- 克利夫兰诊所基金会乳腺癌专家, 美国俄亥俄州
- 卡塔尔康奈尔医学院医学博士, 卡塔尔

奖项:

- 美国临床肿瘤学会(ASCO)癌症征服职业发展奖(2023年)
- ASCO癌症征服基金会优秀奖(2019-2021年)
- 美国癌症研究协会(AACR)会员奖(2020年)

成员:

- 美国癌症研究协会(AACR)

“

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



### **Muñoz Madero, Vicente**医生

- 获得马德里康普顿斯大学医学和外科博士
- 研究生资格:审计我们在乳腺癌外科治疗方面5年的经验:寻找一个高质量的指南
- 专业化:欧洲肿瘤外科委员会资格认证
- 在世界最好的机构举办超过25个外科和肿瘤学的医学和科学专业课程和研讨会
- 在肿瘤学、外科和乳腺肿瘤学的医疗和研究领域发表了许多具有国际意义的著作、研究和讲座

## 教师

### **Borobia Melero, Luis**医生

- ◆ 萨拉戈萨大学医学系医学和外科专业毕业(1968-74)
- ◆ 1987年获马德里康普顿斯大学医学和外科博士

### **Muñoz Jiménez, Beatriz**医生

- ◆ 普通外科和消化道外科的实习生。观察 - 前肠外科服务(SR DeMeester博士)

### **Muñoz Muñoz, Paula**医生

- ◆ 医学学位, Ramón y Cajal医院(马德里)普通外科和消化系统五年级的实习生

### **Hernández Gutiérrez, Jara**医生

- ◆ MIR普通和消化道外科。托莱多医院综合大楼 - Sescam

### **García Marirrodriga, D.Ignacio**医生

- ◆ 医学和外科学位(马德里自治大学, 1995年)
- ◆ 普通和消化系统外科专家(2008)。马德里注册

### **Ruiz Martín, Juán**医生

- ◆ 自2008年以来, 他一直是医学博士, 在托莱多医院综合大楼作为病理学家进行诊断工作他负责乳腺病理科的工作

### **Benito Moreno, D. Luis M.医生**

- ◆ 放射科。在马德里 "Gómez Ulla" 中央防卫医院担任乳腺介入放射科主任十余年
- ◆ 阿尔卡拉-德-埃纳雷斯大学医学系临床教授, 马德里自治区乳腺检查计划地区协调员。  
癌症国际合作方面的专家

### **González Ageitos, Ana María医生**

- ◆ HVS托莱多综合医院肿瘤内科兼职医生

### **López, Escarlata医生**

- ◆ 西班牙GenesisCare的首席医疗官 (CMO)。该专业全国委员会成员。被安达卢西亚卫生局 (SAS) 的卫生质量机构认证为放射肿瘤学专家

### **García, Graciela医生**

- ◆ 毕业于奥维多医科大学的医学和外科

### **Serradilla, Ana医生**

- ◆ 医学和普通外科学位。放射肿瘤学医学专家职称
- ◆ 博士研究生课程
- ◆ 获取研究能力

### **Flores Sánchez, Álvaro医生**

- ◆ 放射肿瘤学医学专家

### **Rodrigo Martínez, Ana Belén女士**

- ◆ 负责OncoDNA-BioSequence的国家项目协调、科学支持和营销(出版物)以及运营
- ◆ 生物技术学位
- ◆ 肿瘤DNA-BioSequence的临床试验和临床研究助理 (CRA) 硕士学位
- ◆ 她是分子生物学、遗传学和微生物学方面的专家, 曾在专业实验室的分子诊断部门和研发部门工作, 开发新的诊断试剂盒和基因测试
- ◆ 研究和开发项目管理、肿瘤学家和实验室

### **Martín López, Irene女士**

- ◆ OncoDNA-BioSequence的临床研究助理实习生
- ◆ 生物技术专业毕业
- ◆ 生物医学和分子肿瘤学的硕士学位
- ◆ 临床试验的管理和监测的硕士学位
- ◆ 在肿瘤学、遗传学和分子生物学的临床研究中, 是科学-技术领域和项目管理的专家
- ◆ 她曾在一家专门从事遗传和分子诊断服务和产品的公司担任科学技术协调员, 并在一家分子医学实验室担任科学实习

04

# 结构和内容

内容的结构是由一个专业团队设计的，他们意识到当前专业的相关性，以便在劳动力市场上安全和有竞争力地前进，并以只有最好的培训才允许的卓越方式行使你的专业。

“

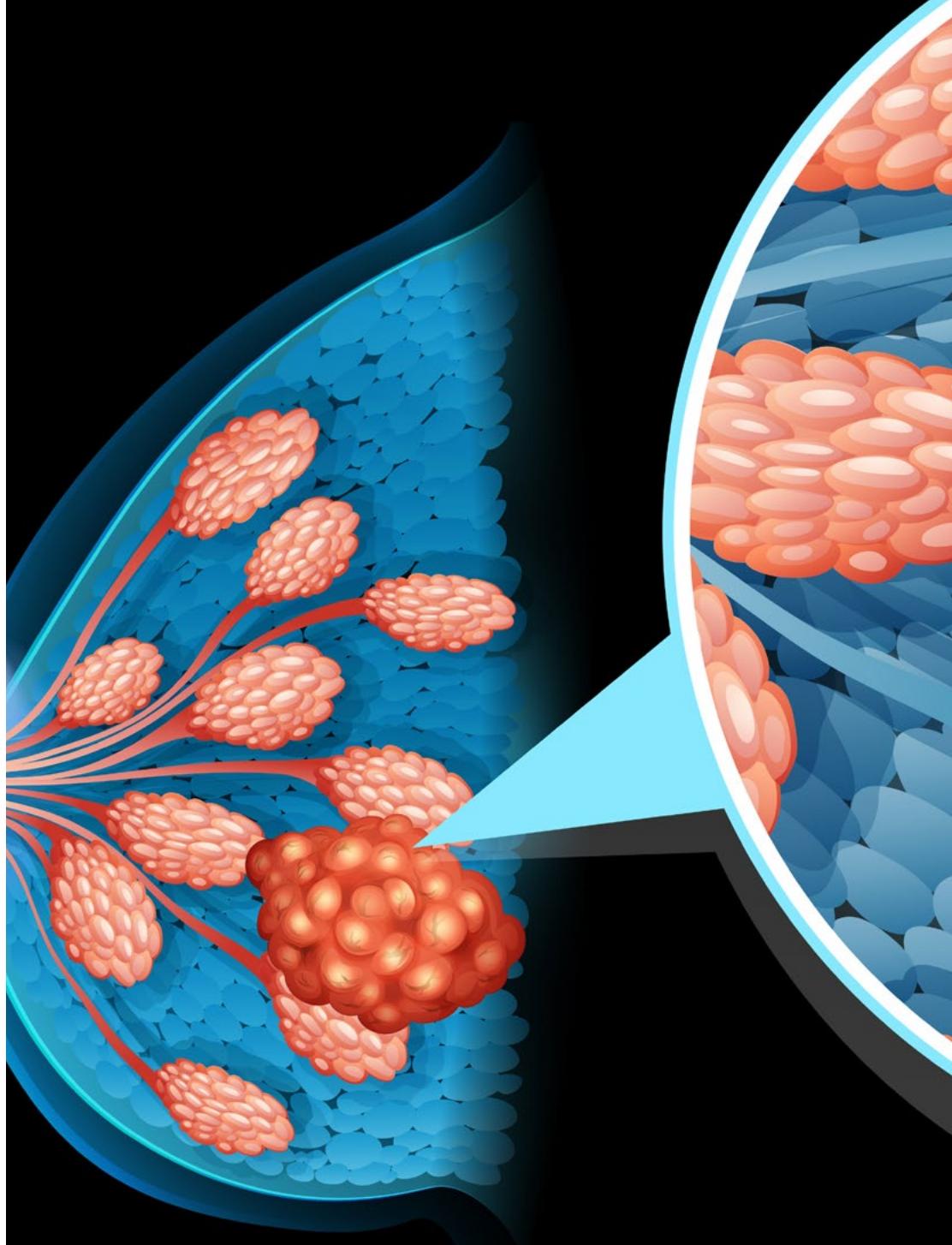
这个乳房学中的病理解剖学大学课程包含了市场上最完整和最新的诊断的方案”

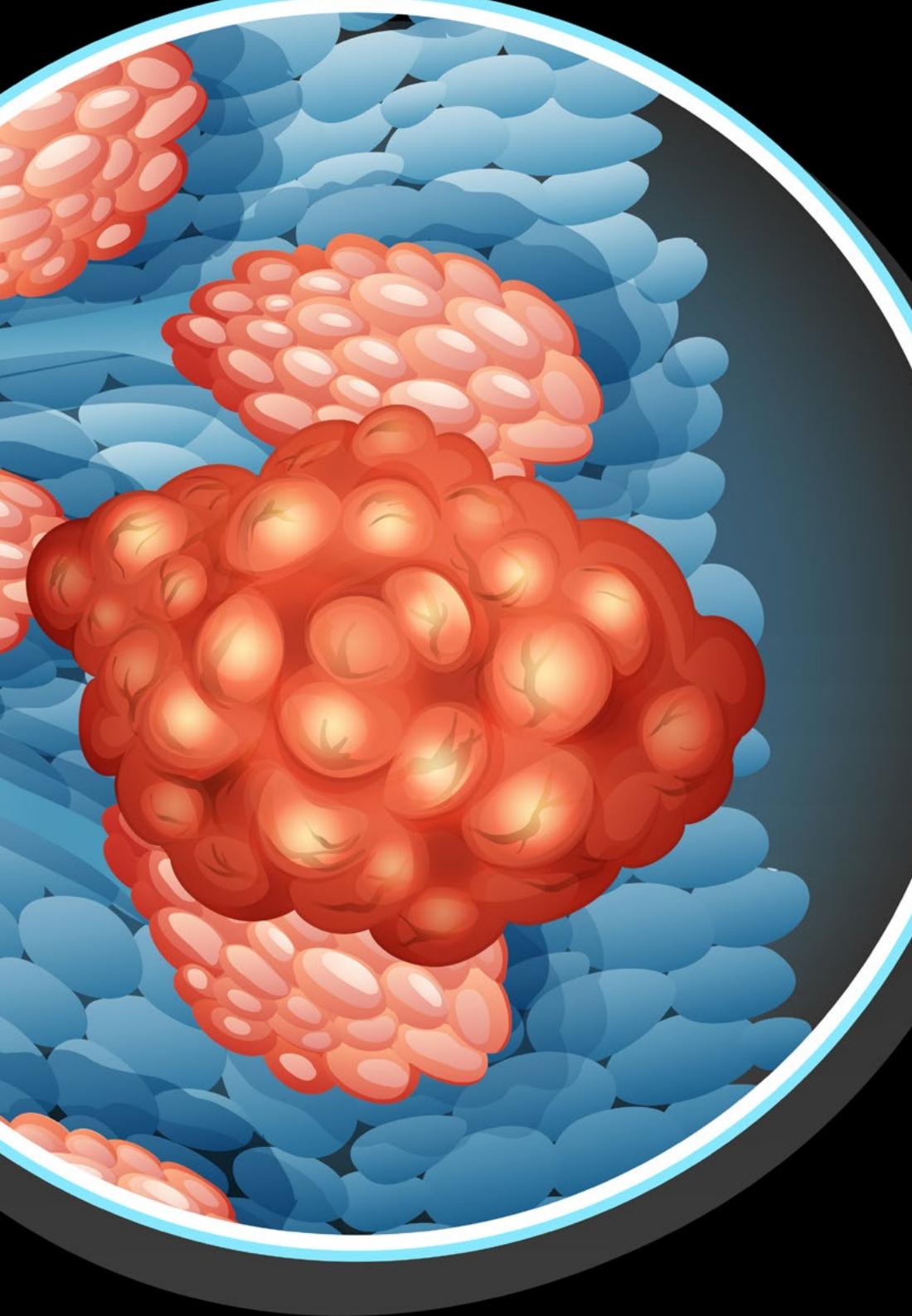
## 模块1. 病理解剖学

- 1.1. 乳房的病理解剖学介绍
  - 1.1.1. 概念。病理学的语言
  - 1.1.2. 研究病理解剖学的方法
  - 1.1.3. 样品类型
  - 1.1.4. 临床和放射学的相关性
    - 1.1.4.1. 手术标本的方向
  - 1.1.5. 诊断：解剖病理学报告
  - 1.1.6. 正常的乳房
- 1.2. 良性上皮肿瘤。乳头状瘤。恶性肿瘤前期病变
  - 1.2.1. 良性上皮细胞增生和前体
    - 1.2.1.1. 普通的导管增生
    - 1.2.1.2. 柱状细胞病变，包括扁平上皮的不典型性
    - 1.2.1.3. 非典型性导管增生症
  - 1.2.2. 腺病和良性硬化病变
    - 1.2.2.1. 硬化性腺病
    - 1.2.2.2. 腺增生症和腺瘤
    - 1.2.2.3. 微腺腺病
    - 1.2.2.4. 桡骨疤痕和复杂的硬化性病变
  - 1.2.3. 腺瘤
    - 1.2.3.1. 管状腺瘤
    - 1.2.3.2. 哺乳期腺瘤
    - 1.2.3.3. 导管腺瘤
  - 1.2.4. 上皮细胞-肌上皮细胞肿瘤
    - 1.2.4.1. 褶皱性腺瘤
    - 1.2.4.2. 腺瘤上皮细胞瘤
  - 1.2.5. 乳头状肿瘤
    - 1.2.5.1. 管内乳头状瘤
    - 1.2.5.2. 乳头状原位导管癌
    - 1.2.5.3. 包裹性乳头状瘤
    - 1.2.5.4. 原位实质性乳头状瘤
- 1.2.6. 非浸润性小叶性肿瘤
  - 1.2.6.1. 非典型小叶增生症
  - 1.2.6.2. 小叶原位癌
- 1.2.7. 原位导管癌
- 1.3. 恶性上皮性肿瘤
  - 1.3.1. 渗透性癌和亚型
    - 1.3.1.1. 无特殊亚型的浸润性癌变
    - 1.3.1.2. 微浸润性癌
    - 1.3.1.3. 渗透性小叶癌
    - 1.3.1.4. 管状癌
    - 1.3.1.5. 肋骨状癌
    - 1.3.1.6. 粘液性癌
    - 1.3.1.7. 粘液性囊肿腺癌
    - 1.3.1.8. 渗透性微乳头状癌
    - 1.3.1.9. 实体浸润性乳头状癌
    - 1.3.1.10. 渗透性乳头状癌
    - 1.3.1.11. 患有分泌物分化的癌肿
    - 1.3.1.12. 变形癌
  - 1.3.2. 唾液腺型癌
    - 1.3.2.1. 尖锐湿疣细胞癌
    - 1.3.2.2. 腺样囊性癌
    - 1.3.2.3. 分泌性癌
    - 1.3.2.4. 绒毛膜促性腺激素癌
    - 1.3.2.5. 多形性腺癌
    - 1.3.2.6. 具有反向极化的高大细胞癌
  - 1.3.3. 神经内分泌性肿瘤
    - 1.3.3.1. 神经内分泌瘤
    - 1.3.3.2. 神经内分泌癌

- 1.4. 纤维上皮性肿瘤。乳头-乳晕复合体的肿瘤。血液淋巴瘤
  - 1.4.1. 纤维上皮性肿瘤
    - 1.4.1.1. 肢端瘤
    - 1.4.1.2. 纤维腺瘤
    - 1.4.1.3. 植物性肿瘤
  - 1.4.2. 乳头-乳晕复合体的肿瘤
    - 1.4.2.1. 鞘膜积液性肿瘤
    - 1.4.2.2. 乳头腺瘤
    - 1.4.2.3. 乳房的佩吉特氏病
  - 1.4.3. 血液淋巴瘤
    - 1.4.3.1. MALT淋巴瘤
    - 1.4.3.2. 滤泡性淋巴瘤
    - 1.4.3.3. 弥漫性大B细胞淋巴瘤
    - 1.4.3.4. 伯基特氏淋巴瘤
    - 1.4.3.5. 与乳房植入有关的无性大细胞淋巴瘤
- 1.5. 间质性肿瘤
  - 1.5.1. 血管肿瘤
    - 1.5.1.1. 血管瘤
    - 1.5.1.2. 血管瘤病
    - 1.5.1.3. 非典型的血管病变
    - 1.5.1.4. 原发性血管肉瘤
    - 1.5.1.5. 放射后的血管肉瘤
  - 1.5.2. 成纤维细胞和肌成纤维细胞肿瘤
    - 1.5.2.1. 结节性筋膜炎
    - 1.5.2.2. 肌纤维母细胞瘤
    - 1.5.2.3. 脱髓鞘纤维瘤病
    - 1.5.2.4. 炎症性肌成纤维细胞瘤
  - 1.5.3. 周围神经鞘瘤
- 1.5.3.1. 施瓦辛格瘤
- 1.5.3.2. 神经纤维瘤
- 1.5.3.3. 颗粒细胞肿瘤
- 1.5.4. 平滑肌肿瘤
  - 1.5.4.1. 子宫肌瘤
  - 1.5.4.2. 肌瘤
- 1.5.5. 脂肪细胞性肿瘤
  - 1.5.5.1. 脂肪瘤
  - 1.5.5.2. 血管脂肪瘤
  - 1.5.5.3. 脂肪肉瘤
- 1.6. 特殊的临床和病理情况。遗传性肿瘤综合征
  - 1.6.1. 特殊的临床和病理情况
    - 1.6.1.1. 年轻女性
    - 1.6.1.2. 怀孕和母乳喂养
    - 1.6.1.3. 老年人
    - 1.6.1.4. 男性
    - 1.6.1.5. 隐蔽的
    - 1.6.1.6. 炎症性癌
  - 1.6.2. 遗传性肿瘤综合征
    - 1.6.2.1. 与BRCA1/2相关的遗传性乳腺癌和卵巢癌综合征
    - 1.6.2.2. 考登综合征
    - 1.6.2.3. 共济失调-三角肌病
    - 1.6.2.4. 与TP53相关的LiFraumeni综合征
    - 1.6.2.5. 与CHEK2相关的LiFraumeni综合征
    - 1.6.2.6. CDH1相关的乳腺癌
    - 1.6.2.7. 与PALB2相关的癌症
    - 1.6.2.8. 佩兹-杰格斯综合征
    - 1.6.2.9. 神经纤维瘤病1型

- 1.7. 非肿瘤病理学
  - 1.7.1. 假性血管瘤性基质增生症
  - 1.7.2. 糖尿病性乳腺增生症
  - 1.7.3. 纤维化
  - 1.7.4. 蒙多尔氏病
  - 1.7.5. 母乳喂养的变化
  - 1.7.6. 乳腺炎
    - 1.7.6.1. 肉芽肿性乳腺炎
    - 1.7.6.2. 非肉芽肿性乳腺炎
- 1.8. 预测
  - 1.8.1. 肿瘤等级
  - 1.8.2. 病理分期
  - 1.8.3. 科手术边缘
  - 1.8.4. 前哨淋巴结
    - 1.8.4.1. OSNA
  - 1.8.5. 面向治疗的免疫组织化学课
  - 1.8.6. 提名表
    - 1.8.6.1. 案例
- 1.9. 预测
  - 1.9.1. 评价对新辅助治疗的反应
  - 1.9.2. 预测对化疗治疗的反应
    - 1.9.2.1. 遗传平台: Oncotype DX, Mamaprint, PAM50
  - 1.9.3. 治疗目标
  - 1.9.4. NGS
  - 1.9.5. 数字和计算病理学
    - 1.9.5.1. 案例





- 1.10. 多模态
  - 1.10.1. 积极的、消极的或不确定的
  - 1.10.2. 在临床背景下解释数据
    - 1.10.2.1. 统计和概率
  - 1.10.3. 质量控制
    - 1.10.3.1. 程序
  - 1.10.4. 乳腺科的病理学家
    - 1.10.4.1. 疑难病例:罕见肿瘤、隐性原发、非乳腺OSNA、非常长的随访期
  - 1.10.5. 结论

“

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。



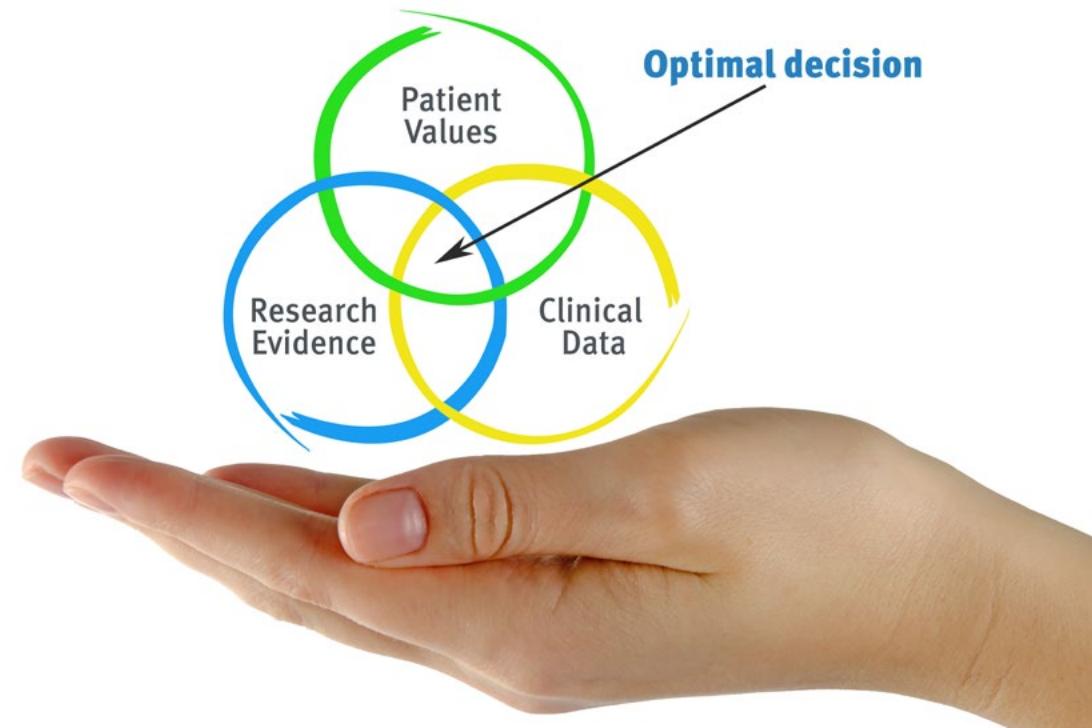
66

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: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

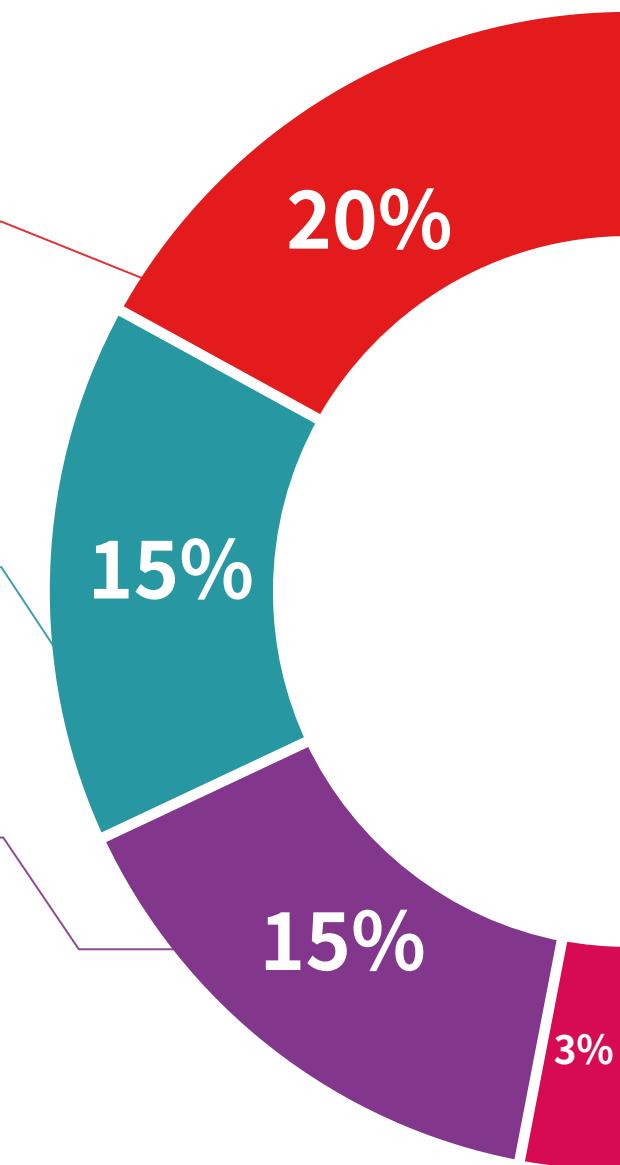
TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。

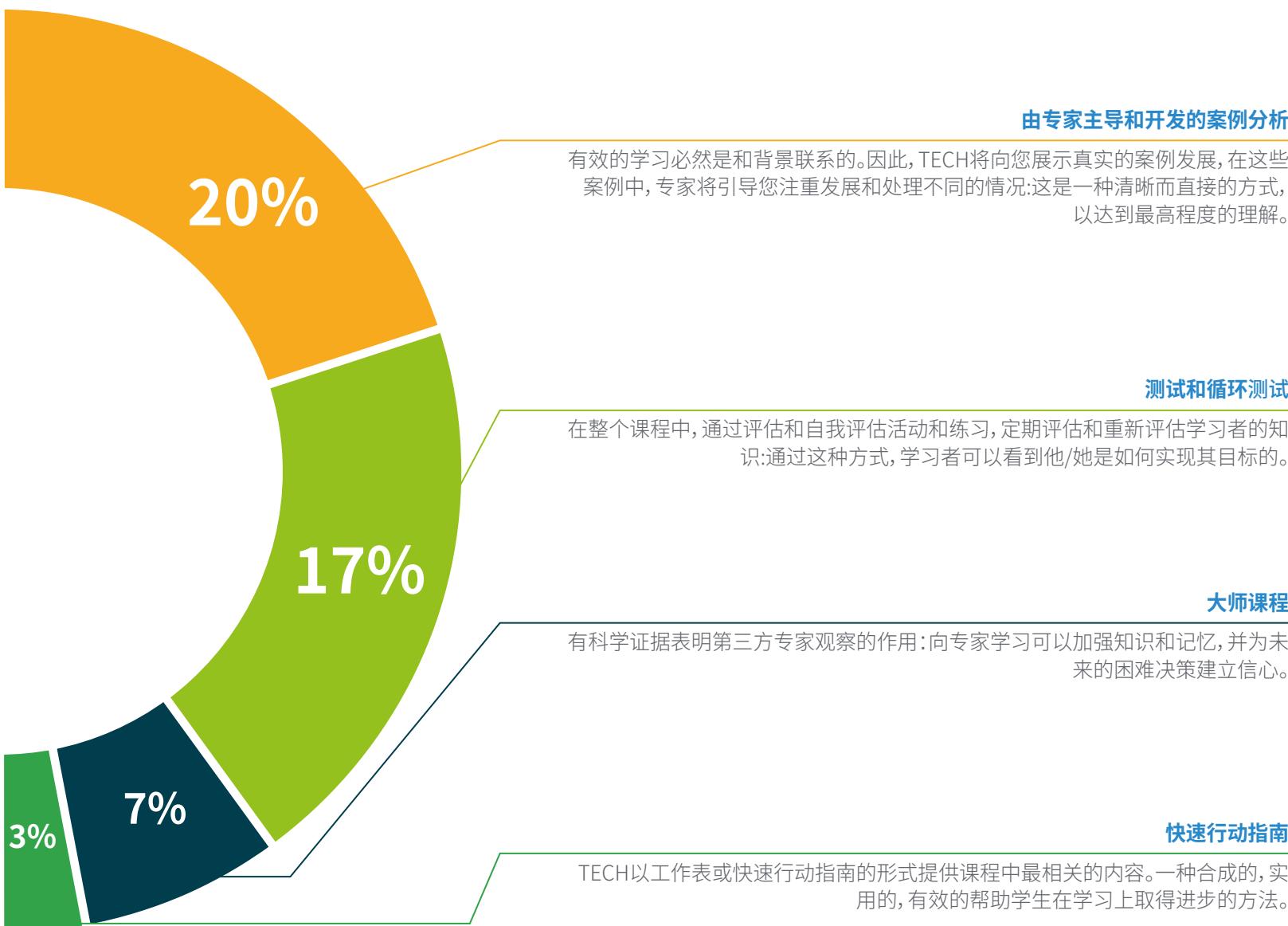
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予“欧洲成功案例”称号。



#### 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。





06

# 学位

乳房学中的病理解剖学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。



66

成功地完成这一培训，并获得你的大学学位，免去出门或办理文件的麻烦”

这个**乳房学中的病理解剖学大学课程**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:乳房学中的病理解剖学大学课程**

**官方学时:150小时**





**大学课程**  
乳房学中的病理解剖学

- » 模式:在线
- » 时间:6周
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

大学课程

乳房学中的病理解剖学



tech 科学技术大学