

实践培训
病理学家肿瘤病理学更新



tech



tech

实践培训
病理学家肿瘤病理学更新

目录

01

简介

4

02

为什么要选择这个实践培训课程?

6

03

目标

8

04

教学规划

10

05

我在哪里可以进行这个实践培训课程?

12

06

一般条件

16

07

学位

18

01 简介

最近,与肿瘤病理学相关的技术和工具经历了相当大的增长。这是因为,这一健康专业越来越多地与肿瘤的分子研究而不是形态特征相关,从而使病理学家有机会成为癌症诊断的专家顾问。与此同时,学术环境并没有为那些需要赶上该领域新趋势的专业人士提供足够的教育选择。意识到这一点,TECH为那些希望更新肿瘤诊断技能的医生开发了这个程序。为此实践培训课程,他们将在一级医院机构接受为期3周的集中治疗。

“

这个学术课程将最大限度地培养您的实践技能,从而全面掌握专业病理学家的主要技能”





多年来,病理学家一直使用免疫组织化学标记等技术作为对肿瘤进行分类或排除良性肿瘤的工具。然而,最近科学研究发现了更多此类标记,例如 CD20、CD117 或 Her2/Nue。通过它们,医疗专业人员可以确定病变是否有可能变成恶性,此外,还可以预测患病有机体对某些疗法的反应。得益于与精准医学密切相关的最后一项功能,许多医院服务降低了治疗成本并保证了更高的患者生存率。

尽管有一些教育项目致力于此类学术进步,但没有一个项目强调这些方面在特定工作场景中的实际发展。为此,TECH设计了一次顶级的实践住院体验,将在国际知名的医疗机构亲自进行。在这种情况下,病理学家将更新用于诊断皮肤、脑、乳房或中枢神经系统肿瘤的新工具和策略。同样,该学位将为专业人员提供直接和身临其境的学习环境,使他们能够将尖端程序应用于真实的患者。

实践培训课程包括 3 个教育周,其中毕业生将由在肿瘤诊断领域的这些进步的使用和实施方面拥有丰富经验的专家主持。他们将与他们一起掌握目前肿瘤病理学所必需的最现代的能力。此外,他们将受到一名兼职导师的监督,后者将负责监控他们的进度。完成该学位后,病理学家将准备好以有效的方式执行融入其日常工作动态的所有程序。

02

为什么要选择这个实践培训课程？

在医学领域，肿瘤病理学已成为抢手的专业。因此，在这个学位中，TECH 希望指导学生使用该学科的最新设备和技术。所有这些程序的学习将在这种 100% 实践学习模式中得到保证，新技能的吸收将由一位著名的兼职导师监督。此外，病理学家肿瘤病理学最新实践培训将在国际参考医院中心进行为期三周。

“

TECH 将打开通往顶级医院中心的大门，您将在国际临床病理学界最杰出的专家的指导下接受密集而严格的现场住院治疗”

1与最新的可用技术保持同步

该实践培训旨在使每位 TECH 毕业生能够在日常专业实践中应用肿瘤病理学的最新趋势，而不会遇到重大困难。这是可能的，因为在这种面对面的密集住院期间，医生将熟悉该医疗保健领域的最新创新技术。

2汲取最优秀专家的经验

来自享有盛誉的医疗中心的一大批专业人士参加了本次实践培训。同样，每个学生都会有一名指定的导师。该专家将负责验证学生对与肿瘤相关的最新诊断工具的控制能力。

3进入一流的临床环境

作为这种学术模式一部分的医疗机构的选择涉及到 TECH 的精心照顾。每个选定的实例都有严格的专家。此外，他们应用更新的技术并渴望为每位患者提供创新的解决方案。这种详尽而苛刻的环境将快速、灵活地拓展每位毕业生的专业视野。



4从一开始就把你所学到的东西运用到日常实践中

在为期三周和实践培训中，病理学家将第一人称接近并诊断患者。这要归功于创新的学习方法，从一开始就促进与日常工作实践的联系。因此，毕业生将专注于培养实践技能，而不是掌握繁琐的理论内容。

5拓展知识的疆域

TECH 拥有大量的联系、协议和合作，使其成为数字环境中最大的教学机构。所有这些关系导致最负盛名的医院中心加入了这个教育计划。这样，参加实践培训的学生将有机会亲自接触国际知名院校。

“

您将完全沉浸在您自己选择的中心中”

03 目标

该学位的主要目标是让病理学家以 100% 实用的方式更新他们在肿瘤病理学方面的技能。与教育市场上的其他项目不同,TECH 创建了一个面对面的、密集的、沉浸式的停留项目,通过该项目,专业人士可以快速、灵活地扩展他们的技能。



总体目标

- ◆ 介绍肿瘤病理检测医疗技术的使用和管理方面的专业人士
- ◆ 对肿瘤病理学测试中获得的数据进行充分的解释
- ◆ 利用肿瘤治疗的最新进展改善日常工作





具体目标

- 认识恶性肿瘤的特点, 根据其组织发生进行分类, 以及与它们的生物行为有关的方面
- 更新关于全世界癌症流行病学数据的知识
- 管理高危人群的筛查方法, 以早期诊断癌症病变
- 鉴定与乳腺癌、肺癌、甲状腺癌、结肠癌、皮肤癌、骨癌、胰腺癌和神经母细胞瘤相关的易感基因, 以及它们通过何种机制参与肿瘤发生
- 掌握直接和间接参与癌症的环境和职业因素 (诱变剂), 以及食物中发现的一些有毒物质的致癌能力
- 将证明具有人类致癌能力的DNA和RNA病毒联系起来
- 将癌症理解为一种由突变引起的遗传性疾病
- 描述与癌症有关的基因, 以及DNA分析对识别个体、检测易感基因多态性、分析突变和确定癌症为遗传病的诊断的重要性
- 了解与癌症最相关的症状和体征, 以及肿瘤疾病分期的不同系统及其重要性
- 管理并应用不同的技术来分析肿瘤的基因表达谱, 这些技术可以识别难以通过组织病理学检查确定的临床和生物学方面的问题
- 了解病理学中数据管理和结构化的主要问题
- 确定通过大数据进行研究和解决问题的机会, 了解其主要效用和限制
- 检测中毒死亡的主要解剖病理标志
- 确定导致的宏观和组织学改变体内有毒物质
- 认识向法医逆转临床尸检的合理性标准



通过这次实践培训, 您将了解如何诊断患者体内有毒物质引起的宏观和组织学变化”

04 教学规划

此次实训为期3周，病理医生将在一级医院机构接受培训，重点进行肿瘤疾病的分析和诊断。在这次面对面的密集住院期间，医生将与具有丰富国际经验的专家一起直接跟进真实病例。此外，您还将得到一名兼职导师的帮助，他将负责监督您的进步并为专业的整体更新做出贡献。

在本培训提案中，具有完全的实践性质，活动旨在发展和提高提供需要高技能的肿瘤病理学服务所需的技能，并且旨在进行活动的具体培训，在尖端且安全的临床环境中。

在周一至周五的120个教学小时中，学生将进行当今医疗保健领域应用的最具创新性的病理检查，并分析其在脑肿瘤、皮肤肿瘤、女性乳腺肿瘤等领域的应用的决定因素。同时，还将深入探讨病理学家在干预手术或已故患者的各种毒理学表现时的作用。

实践教学将在学生积极参与下进行，执行每个能力领域的活动和程序（学会学习和学会做事），在教师和其他学员的陪伴和指导下，促进团队合作和多学科整合，作为医学实践的横向能力（学会生存和学会联系）。



以下描述的程序将构成培训实践部分的基础, 其实施既取决于病人的适合性, 也取决于中心的可用性及其工作量, 建议的活动如下:

模块	实习活动
市场上最具创新性的病理检查, 用于检测肿瘤病理	进行荧光原位杂交 (HFIS) 以确定特定基因的位置
	对疑似肿瘤的 DNA 样本进行聚合酶链反应 (PCR)
	进行蛋白质印迹杂交以分析癌症相关蛋白质或肽
	针对不同的病理样本实施分子生物学技术 (FISH、PCR、RT-PCR)
	使用电子显微镜获得有关癌症患者的更广泛的遗传信息
	应用于恶性肿瘤功能研究和诊断的放射学技术
外科病理学家日常实践中的毒理学	检测中毒死亡的主要解剖病理标志
	诊断患者体内有毒物质引起的宏观和组织学改变
	根据患者的身体状况, 确定最准确的诊断技术, 以验证生物体的毒理学状态
女性乳腺肿瘤	使用肿瘤病理学的不同诊断技术评估新辅助治疗前和新辅助治疗后的乳房
	指出基因检测以确定 BRCA 和 TP53 基因在乳腺癌中显著的变异
	应用 HER2 测试和其他类型的细胞学来确定乳房中是否存在癌细胞
	通过苏木精伊红染色和其他免疫组织化学技术来典型乳腺癌
	进行乳腺活检后确定患者是否符合接受曲妥珠单抗治疗的肿瘤学标准

模块	实习活动
皮肤肿瘤和血淋巴肿瘤	指示形态特征随时间变化很大的病变的皮肤活检
	根据要应用的分析技术, 为实验室和分子病理学单位应用不同的样品收集
	诊断不同类型的全身性淋巴瘤以及成熟的 B 型和 T 型淋巴瘤
	对霍奇金淋巴瘤进行组织病理学诊断
	认识血淋巴系统良性和恶性病变之间的形态和分子差异
神经系统、头颈部肿瘤及儿童肿瘤诊断的特殊性	使用形态学、分子和放射学诊断技术评估中枢神经系统的鞍区和鞍上病变
	对脑肿瘤进行儿童星形细胞瘤的阶段治疗
	指示髓母细胞瘤的常规、特殊染色和生物标志物, 以检测儿童恶性肿瘤 根据口腔癌的组织学和分子特征, 确定口腔癌前驱病变的诊断难点, 以及口腔粘膜和唾液腺的肿瘤病理学

05

我在哪里可以进行这个实践培训课程？

这种非常实用且面对面的学习模式将在专门从事肿瘤病理学分析的机构中进行。医生将通过 TECH 广泛的协议和联系网络访问它们，同时，将有机会选择最适合其地理位置或学术兴趣的设施。

“

由于 TECH 希望为您提供个性化和 100% 实用的教育，请选择最适合您需求的医院机构”





学生将能够在以下中心参加培训：



医学

Hospital HM Modelo

国家 城市
西班牙 La Coruña

地址：Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络。

相关的实践培训：

- 麻醉学和复苏学
- 脊柱外科



医学

Hospital HM Rosaleda

国家 城市
西班牙 La Coruña

地址：Rúa de Santiago León de Caracas, 1, 15701, Santiago de Compostela, A Coruña

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络。

相关的实践培训：

- 头发移植
- 正畸和牙颌面畸形学



医学

Hospital HM Regla

国家 城市
西班牙 莱昂

地址：Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络。

相关的实践培训课程：

- 青少年患者精神治疗的最新进展



医学

Hospital HM Nou Delfos

国家 城市
西班牙 巴塞罗那

地址：Avinguda de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络。

相关的实践培训：

- 美容医学
- 医学中的临床营养学



医学

Hospital HM Madrid

国家 城市
西班牙 马德里

地址：Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络。

相关的实践培训：

- 临床分析
- 麻醉学和复苏学



医学

Hospital HM Montepíncipe

国家 城市
西班牙 马德里

地址：Av. de Montepíncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络。

相关的实践培训：

- 儿童矫形科
- 美容医学



医学

Hospital HM Torrelodones

国家 城市
西班牙 马德里

地址：Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络。

相关的实践培训：

- 麻醉学和苏醒学
- 医院儿科



医学

Hospital HM Sanchinarro

国家 城市
西班牙 马德里

地址：Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络。

相关的实践培训：

- 麻醉学和复苏学
- 睡眠医学



医学

Hospital HM Nuevo Belén

国家 城市
西班牙 马德里

地址: Calle José Silva, 7, 28043, Madrid

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络。

相关的实践培训:

- 普通外科和消化道外科
- 医学中的临床营养学



医学

Hospital HM Puerta del Sur

国家 城市
西班牙 马德里

地址: Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络。

相关的实践培训:

- 护理的重要儿科急症
- 临床眼科



医学

HM CIOCC - Centro Integral Oncológico Clara Campal

国家 城市
西班牙 马德里

地址: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络。

相关的实践培训:

- 肿瘤妇科
- 临床眼科学



医学

HM CIOCC Barcelona

国家 城市
西班牙 巴塞罗那

地址: Avenida de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

遍布西班牙的私人诊所、医院和专科中心网络。

西班牙宪法

相关的实践培训课程:

- 血液学和血液疗法进展
- 肿瘤护理学



医学

HM CIOCC Galicia

国家 城市
西班牙 La Coruña

地址: Avenida das Burgas, 2, 15705, Santiago de Compostela

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络。

相关的实践培训:

- 肿瘤妇科
- 临床眼科学



医学

Policlínico HM Arapiles

国家 城市
西班牙 马德里

地址: C. de Arapiles, 8, 28015, Madrid

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络。

相关的实践培训:

- 麻醉学和复苏学
- 儿童牙科



医学

Policlínico HM Distrito Telefónica

国家 城市
西班牙 马德里

地址: Ronda de la Comunicación, 28050, Madrid

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络。

相关的实践培训:

- 光学技术和临床验光
- 手术外科和消化外科



医学

Policlínico HM Las Tablas

国家 城市
西班牙 马德里

地址: C. de la Sierra de Atapuerca, 5, 28050, Madrid

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络。

相关的实践培训:

- 创伤科的护理工作
- 物理治疗中的诊断



医学

Policlínico HM Moraleja

国家 城市
西班牙 马德里

地址: P.º de Alcobendas, 10, 28109,
Alcobendas, Madrid

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络。

相关的实践培训:

-获得性脑损伤管理中的康复医学



医学

Policlínico HM Sanchinarro

国家 城市
西班牙 马德里

地址: Av. de Manóteras, 10,
28050, Madrid

遍布西班牙的私人诊所、医院和专业中心的网络。

相关的实践培训:

-助产士的妇科护理
-消化外科服务的护理

06 一般条件

责任保险

TECH保证受训者和公司实际培训过程中所需要的其他合作者的安全。在致力于实现目标的措施中,包括对整个教学过程中可能发生的任何事件作出反应。

为此,该教育实体承诺购买民事责任保险,以涵盖可能出现的任何意外。

这份受训人员的责任保险将有广泛的覆盖面,并将在实习期开始前投保。这样一来,专业人员就不必担心必须处理突发情况,而且在中心的实践课程结束前都会得到保障。



实践培训的一般条件

该课程的实习协议的一般条件如下:

1辅导:在实践培训期间,学生将被指派两名导师,他们将在整个过程中陪伴他或她,解决可能出现的任何疑问和问题。一方面,将有一位属于安置中心的专业导师,他的目的是在任何时候都指导和支持学生。另一方面,您还将被指派一名学术导师,其任务是在整个过程中协调和帮助学生,解决疑虑并提供他们可能需要的一切。通过这种方式,专业人员将一直陪同,并能够咨询可能出现的任何疑问,包括实践和学术方面的疑问。

2时间:实践培训计划将持续3周,每天8小时,每周5天。上课的日子和时间表将由中心负责,适当地提前通知专业人员,提前足够的时间以方便他们的组织。

3缺席,如果在实践培训开始的当天没有出现,学生将失去参加实践培训的权利,不可能得到补偿或改变日期。在没有正当/医疗原因的情况下,缺席超过两天的实习将意味着实习将被取消,从而自动终止。在逗留期间出现的任何问题都必须作为紧急事项向学术导师适当报告。

4证书:通过实践培训的学生将收到一份证书,证明他在相关中心的逗留时间。

5雇佣关系:实践培训不构成任何类型的雇佣关系。

6先前的学习:一些中心可能需要先前学习的证书才能进行实践培训。在这种情况下,有必要将其提交给TECH实习部门,以便确认所选中心的分配。

7不包括:实践培训不包括这些条件中没有描述的任何内容。因此,它不包括住宿、前往实习所在城市的交通、签证或任何其他未说明的服务。

然而,学生可以向他们的学术导师咨询这方面的任何疑问或建议。他/她将提供所有必要的信息以方便办理手续。

07 学位

这个**病理学家肿瘤病理学更新实践项目**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**实践项目学位**。

TECH科技大学颁发的证书将表达在实践项目获得的资格, 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: **病理学家肿瘤病理学更新实践项目**

模式: **在线**

时长: **3周**



tech

实践培训
病理学家肿瘤病理学更新

实践培训
病理学家肿瘤病理学更新



tech