

专科文凭

妇科的新微创和机器人手术技术





## 专科文凭

### 妇科的新微创和 机器人手术技术

- » 模式:在线
- » 时间:6个月
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间:8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-diploma/postgraduate-diploma-new-minimally-invasive-robotic-surgery-techniques-gynecology](http://www.techtitute.com/cn/medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-new-minimally-invasive-robotic-surgery-techniques-gynecology)

# 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

学位

---

28

# 01 介绍

包括腹腔镜,宫腔镜和盆底手术在内的微创手术培训,特别是在妇科领域,具有非常重要的意义,但由于缺乏进修的时间,其资质不够。正因为如此,许多医学专家和受训者选择在这个领域进行更多的培训。由于所有这些原因,再加上这一领域的学习难度和技术复杂性,不断更新知识是必要的,因为在过去的5年中,仪器和微型侵入性技术的演变经历了指数级的生长,如果没有适当的持续培训,就很难适应。





“

这个专科文凭包括一个创新的方法, 将帮助你在市场上最完整和最新的科学方案中进行培训”

医疗领域是近年来变化最大的领域之一,原因是技术的增长及其在该领域内的应用。如今,由于智能设备的使用,手术更加有效,这意味着传统手术已经退居二线,微创手术和机器人技术变得越来越必要。同样,妇科领域也需要这方面的知识,因为它更有效,更少创伤,一切以病人的需求为出发点。

正是由于这个原因,TECH创建了这个学位,以创新的100%在线形式呈现,审查腹腔镜手术,新技术的应用和机器人技术等基本方面。通过这种方式,希望参加该课程的专业人士将找到准确和严格的信息,以拓宽他们目前的视野。

所有这些都采用重新学习的方法,注重实际操作和模拟,使大学专家成为一种独特的学习体验,抛弃了乏味的传统学习模式。同样,医生们将能够把他们的医疗保健工作与更新他们的知识结合起来,管理他们自己的时间表,在他们选择的时间参加培训。

这个**妇科的新微创和机器人手术技术专科文凭**包含了市场上最完整和最新的科学课程。

主要特点是:

- 由专业的专家介绍临床病例的发展
- 其图形化,示意图和突出的实用性内容,以其为构思,提供了对于专业实践至关重要的学科的科学有效的信息
- 妇科的新微创和机器人手术技术的最新内容
- 基于互动算法的学习系统,用于为有营养问题的病人做决策
- 特别强调妇科的新微创和机器人手术技术的循证医学和研究方法
- 这将由理论讲座,向专家提问,关于争议性问题的讨论论坛和个人反思工作来补充
- 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



通过妇科的新微创和机器人手术技术专科文凭,以实用的方式更新知识”

“

这个专科文凭可能是你在选择进修课程时最好的投资,原因有二:除了更新你在妇科的新微创和机器人手术技术方面的知识,你还将获得TECH科技大学的资格证书”

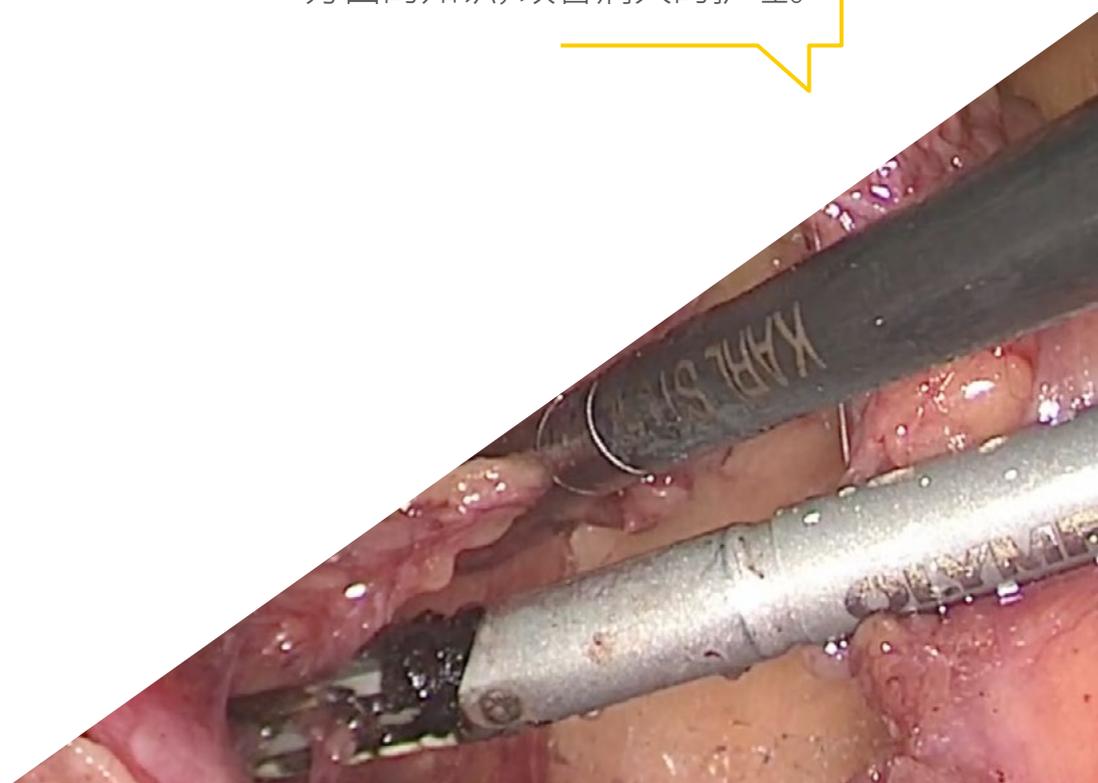
通过这个妇科的新微创和机器人手术技术专科文凭更新你的知识,增加你决策的信心。

不要错过这个机会,更新你在妇科的新微创和机器人手术技术方面的知识,改善病人的护理。

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。

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,提供一个为真实情况设计的培训。

方案的设计是基于问题的学习。通过这种方式,人员必须尝试解决整个学程中出现的不同专业实践的情况。将得到一个由著名专家开发的创新互动视频系统的支持。



# 02 目标

该课程的主要目标是发展理论和实践的学习,使运动科学专业人员能够以实用和严谨的方式掌握妇科的新微创和机器人手术技术的研究。



“

这个学习方案将让  
医生掌握实践,完成  
个人和专业的成长”



## 总体目标

- ◆ 了解所有可用于内窥镜和宫腔镜手术的器械
- ◆ 了解内窥镜手术室的准备情况
- ◆ 学习一般方面的知识,如用于妇科手术的腹腔镜和电外科手术室的人体工程学
- ◆ 应用适合每个具体临床病例的不同技术
- ◆ 深入了解女性骨盆和腹部的解剖结构
- ◆ 学习宫腔镜技术及其在子宫病理学中的应用
- ◆ 建立一个处理良性卵巢病变的替代方案
- ◆ 了解良性子宫病变的治疗
- ◆ 学习通过腹腔镜手术解决盆底问题的技术
- ◆ 要应用微型侵入性网状物安置
- ◆ 学习如何在内镜下处理子宫内膜异位症
- ◆ 学习妇科肿瘤学中不同的先进技术,进行微创治疗
- ◆ 为解决妇科内镜检查中的并发症提供工具



## 具体目标

### 模块1.微创手术

- ◆ 深入了解腹腔镜手术的历史
- ◆ 深入了解内窥镜手术室的准备情况
- ◆ 学习正确的姿势和工效学知识
- ◆ 处理患者术前和术后的管理问题
- ◆ 了解传统腹腔镜手术室的细节
- ◆ 确定病人的麻醉和恢复细节
- ◆ 学习快速通道的术后管理和ERAS协议
- ◆ 描述灌溉和吸水系统的主要特点

### 模块2.宫腔镜手术

- ◆ 准备诊断和手术的宫腔镜材料
- ◆ 更新宫腔镜新技术的进展,如蜕变器,激光器和子宫内膜消融系统
- ◆ 描述在临床上进行宫腔镜检查的工具
- ◆ 更新宫腔镜技术进步的文献资料
- ◆ 解释先进的技术,如畸形治疗和宫腔镜子宫切除术
- ◆ 提高咨询的成功率
- ◆ 更新咨询或手术中的宫腔镜检查的适应症
- ◆ 了解宫腔镜手术的最新进展
- ◆ 掌握解决宫腔镜并发症的技能,具体到该技术,如穿孔或血管迷走神经综合症
- ◆ 水到渠成地确定子宫切除和肌瘤腹腔镜的不同技术,以避免子宫肉瘤的传播可能性

- ◆ 选择内窥镜在不同类型的子宫切除术中的不同应用的复杂性
- ◆ 更新腹腔镜在子宫畸形中的应用及其解决方案
- ◆ 纳入腹腔镜新阴道技术的进展
- ◆ 融入与阴道穹窿开裂有关的理论知识
- ◆ 识别不同类型的子宫动员器
- ◆ 更新盆底缺陷的评估过程
- ◆ 腹腔镜治疗异位妊娠的最新程序
- ◆ 更新通过腹腔镜治疗卵巢扭转的程序
- ◆ 通过腹腔镜管理盆腔感染的最新程序
- ◆ 确立充分进入腹腔的策略
- ◆ 描述通过腹腔镜进行探查性活检和腹腔细胞学检查的过程
- ◆ 更新剩余卵巢综合征的腹腔镜管理
- ◆ 子宫肌瘤的最新管理程序
- ◆ 建立腹腔镜子宫切除术中减少出血的策略

### 模块3.超小型侵入性手术

- ◆ 解释粘连的主要特点及其预防措施
- ◆ 描述腹腔镜下的输卵管铬化术
- ◆ 融入3毫米腹腔镜技术的进步
- ◆ 为迷你腹腔镜检查选择特定的仪器

- ◆ 更新三毫米端口的具体技术
- ◆ 纳入单孔腹腔镜手术的新内容
- ◆ 描述单孔腹腔镜的特定仪器的主要特点
- ◆ 更新 单手套腹腔镜手术的技术
- ◆ 要更新 单端口的具体技术
- ◆ 描述每种超微创技术的优势
- ◆ 预见通过这些方法进行干预的技术问题

### 模块4.妇科的机器人手术

- ◆ 将新的选择,如无入口套管的手术,纳入实践
- ◆ 列出机器人手术在妇科中的优势和劣势
- ◆ 更新不同类型的手术机器人系统,如达芬奇,宙斯或阿玛迪斯
- ◆ 确定这种类型的手术在妇科中的应用
- ◆ 描述机器人手术的具体器械的程序
- ◆ 评估机器人手术的经济问题
- ◆ 预见机器人手术的并发症
- ◆ 确定单端口在妇科机器人手术中的应用
- ◆ 机器人新进展的最新进展

# 03 课程管理

该课程的教学人员是由一位在妇科微创手术领域具有国际声望的知名专家组成的。他对这一领域新技术的丰富知识对专家来说是一个质量上的加分项，专家可以通过讲师自己创建的一系列详细的大师班来深入研究这些技术。



“

通过高质量的大师班学习更多关于妇科机器人和微创手术的新技术”

## 国际客座董事

作为巴西率先在巴拉那州引进先进的腹腔镜肿瘤手术技术的外科医生之一，雷坦-里贝罗医生是这个专业领域最多产的人物之一。以至于他甚至获得了库里蒂巴市荣誉市民的称号，突出了他在创建和发展子宫转位技术方面的工作。

国际妇科癌症杂志 (IJGC) 也认可了雷坦-里贝罗博士的杰出工作。他在宫颈癌机器人子宫转位术,气管切开术后的子宫转位术方面的著作,以及为希望保留生育能力的妇科癌症患者指导子宫转位技术的研究都非常突出。他因在子宫转位术领域的研究获得了国家医疗创新奖,突出了这些在保护病人生育能力方面的进展。

他的职业生涯并非毫无成就,因为他在著名的Erasto Gaertner医院担任许多职务。他指导该中心的妇科肿瘤学研究项目,同时也是该专业的奖学金项目主任,并协调以妇科肿瘤学为重点的机器人手术培训项目。

在学术层面,他在许多著名的中心完成了实习,包括纪念斯隆-凯特琳癌症中心,麦克吉尔大学和巴西国家癌症研究所。他将自己的临床职责与领先的医疗和制药公司的咨询工作相结合,主要是强生公司和默克夏普公司。



## Ribeiro, Reitan 医生

---

- 妇科肿瘤科研究主任 - Erasto Gaertner 医院 - 巴西
- Erasto Gaertner 医院妇科肿瘤奖学金计划主任
- Erasto Gaertner 医院肿瘤妇科机器人手术培训项目主任
- Erasto Gaertner 医院妇科肿瘤科高级外科医生
- Erasto Gaertner 医院住院肿瘤科医生项目主任
- Johnson & Johnson 和 Merck Sharp & Dohme 顾问
- 毕业于阿雷格里港联邦大学医学专业
- 纪念斯隆凯特琳癌症中心妇科肿瘤外科奖学金
- 麦吉尔大学微创外科奖学金
- 在 Governador Celso Ramos, 巴西国家癌症研究所和 Erasto Gaertner 医院实习
- 巴西肿瘤外科学会的肿瘤外科认证

“

感谢 TECH, 您将能够与世界上最优秀的专业人士一起学习”

# 04 结构和内容

内容的结构是由一个专业团队设计的,他们熟悉培训在日常医疗实践中的意义,意识到当前专业的相关性,以便能够为病理学患者采取行动,并致力于利用新的教育技术进行高质量的教学。





“

这个妇科的新微创和机器人手术技术科文凭包含了市场上最完整和最新的方案”

## 模块1.微创手术

- 1.1. 总体介绍
- 1.2. 宫腔镜手术简介
- 1.3. 宫腔镜手术简介
- 1.4. 腹腔镜检查中的人机工程学
- 1.5. 无菌和防腐
  - 1.5.1. 洗手
  - 1.5.2. 仪器的准备灭菌处理
  - 1.5.3. 手术场地的准备
    - 1.5.3.1. 清洁皮肤
    - 1.5.3.2. 窗帘的正确定位
- 1.6. 腹腔镜手术室
  - 1.6.1. 传统的手术室
  - 1.6.2. 综合手术室
  - 1.6.3. 未来前景
- 1.7. 腹腔镜手术的术前准备
  - 1.7.1. 病人的身体准备
  - 1.7.2. 术前用药和肠道准备
  - 1.7.3. 病人在手术台上的定位
- 1.8. 快速通道/ERAS方案
- 1.9. 内窥镜手术中的麻醉考虑
  - 1.9.1. 概论
  - 1.9.2. 对循环系统的影响
  - 1.9.3. 对呼吸系统的影响
  - 1.9.4. 放置脊柱导管和其他阻滞物
  - 1.9.5. 外科手术后的恢复

## 模块2.宫腔镜手术

- 2.1. 宫腔镜手术简介
- 2.2. 门诊宫腔镜咨询的组织
- 2.3. 咨询宫腔镜材料和仪器
  - 2.3.1. 宫腔镜塔的特点
  - 2.3.2. 诊断性宫腔镜的类型
  - 2.3.3 仪器类型



- 2.4. 办公室宫腔镜检查
  - 2.4.1. 办公室宫腔镜检查的适应症
  - 2.4.2. 进行办公室宫腔镜检查的技术
  - 2.4.3. 如何提高成功率?
- 2.5. 外科宫腔镜检查
  - 2.5.1. 外科宫腔镜检查的适应症
  - 2.5.2. 手术室内程序的特殊性
- 2.6. 系统性的子宫内膜探查和活检取材
- 2.7. 宫腔镜息肉切除术
- 2.8. 去除异物 (IUD, Essures)
- 2.9. 宫腔镜子宫肌瘤切除术
  - 2.9.1. 在协商中进行的限制
  - 2.9.2. 宫腔镜蜕变器的类型
  - 2.9.3. 适当的技术
- 2.10. 隔膜和腔内畸形的切除术
- 2.11. 输液管内装置
- 2.12. 子宫内膜消融术
  - 2.12.1. 使用切除镜
  - 2.12.2. Novasure和其他设备
- 2.13. 宫腔镜手术的并发症和术后管理
  - 2.13.1. 子宫或宫颈穿孔
  - 2.13.2. 感染
  - 2.13.3. 血管迷走神经综合征
  - 2.13.4. 出血
  - 2.13.5. 术后疼痛
  - 2.13.6. 高渗综合征
  - 2.13.7. 其他
- 2.14. 宫腔镜的新内容
  - 2.14.1. 使用单极与。双极
  - 2.14.2. 激光在宫腔镜检查中的应用
  - 2.14.3. 其他新闻

### 模块3.超小型侵入性手术

- 3.1. 超微创手术简介
- 3.2. 单端口手术
  - 3.2.1. 妇科方面的使用证据
  - 3.2.2. 具体的仪器设备
  - 3.2.3. 按程序划分的外科技术
  - 3.2.4. 单手套
- 3.3. 小型腹腔镜手术
  - 3.3.1. 妇科方面的使用证据
  - 3.3.2. 具体的仪器设备
  - 3.3.3. 按程序划分的外科技术
- 3.4. 没有接入端口的手术
  - 3.4.1. 妇科方面的使用证据
  - 3.4.2. 具体的仪器设备
  - 3.4.3. 按程序划分的外科技术
- 3.5. 其他超小型入侵进展
- 3.6. 不同技术之间的比较

### 模块4.妇科的机器人手术

- 4.1. 机器人手术和优势的介绍
- 4.2. 不同类型的机器人系统
  - 4.2.1. 达芬奇系统
  - 4.2.2. 达芬奇系统
  - 4.2.3. Amadeus-Titan系统
  - 4.2.4. 其他
- 4.3. 机器人手术中的器械
- 4.4. 手术机器人的对接和设置
- 4.5. 机器人方法与其他方法的比较
- 4.6. 机器人技术的经济因素和效率
- 4.7. 机器人手术的并发症
- 4.8. 机器人技术中的单端口
- 4.9. 机器人技术的新发展

# 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 学位

妇科的新微创和机器人手术技术专科文凭课程除了保证最严格和最新的培训外,还可以获得由TECH科技大学颁发的专科文凭学位证书。



“

成功地完成这个学位,省去  
出门或办理文件的麻烦”

这个妇科的新微创和机器人手术技术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: 妇科的新微创和机器人手术技术专科文凭

官方学时: 425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  
个性化的关注 现在  
知识 网页  
网上教室 发展 语言



**专科文凭**  
妇科的新微创和  
机器人手术技术

- » 模式:在线
- » 时间:6个月
- » 学历:TECH科技大学
- » 时间:8小时/周
- » 时间表:按你方便的
- » 考试:在线

专科文凭

妇科的新微创和机器人手术技术