

大学课程

小动物泌尿生殖  
器和乳腺手术



## 大学课程

### 小动物泌尿生殖 器和乳腺手术

- » 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/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/genitourinary-mammary-surgery-small-animals](http://www.techtitute.com/cn/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/genitourinary-mammary-surgery-small-animals)

# 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

泌尿生殖系统手术是兽医每天在手术室最常遇到的专科之一。性腺切除术、乳房切除术和膀胱切除术是日常工作中非常重要的一部分，因此专业人员必须在这一领域有所专长。



“

这个培训是专门从事小动物泌尿生殖和乳腺外科手术并做出更准确诊断的最佳选择”

小动物泌尿生殖器和乳腺手术大学课程是一个致力于培养高素质专业人才的教育项目。这是一项由每个特定领域的专业人员设计的计划,他们每天都面临着新的外科挑战。

这个培训将概述处理泌尿道问题时最重要的手术原则,并讨论最需要进行手术的两种情况:梗阻和创伤。

该书还特别强调泌尿系统,描述了各个领域的病理和技术。将讨论针对每个问题的最重要、最可靠的成像技术,以及帮助排尿或尿液分流的物理方法。

此外,还将介绍生殖系统的病理变化及其治疗和/或预防技术。这个培训的另一个优势是致力于乳腺肿瘤外科的教学,包括外科技术,解决提高这些患者术后生活质量的问题。

完成该大学课程后,学生将掌握足够的知识来应对任何泌尿生殖和乳房手术。从一开始,学生就会学习到手术所需要的一切,从每个区域或手术的具体材料和器械、麻醉剂和所用到的使手术成功的最具体细节。

这个**小动物泌尿生殖器和乳腺手术大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。主要特点是:

- 由小动物泌尿生殖器和乳腺外科专家介绍病例研究的发展情况
- 这个书的内容图文并茂、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
- 小动物胃肠道手术有哪些新进展
- 可以进行自我评估过程的实践,以推进学习
- 其特别强调小动物胃肠道手术的创新方法
- 理论讲座、向专家提问、关于争议问题的讨论论坛和个人反思工作
- 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

“

如果您想提升自己的职业生涯,这是一个绝佳的机会。与我们一起学习小动物泌尿生殖和乳腺外科大学课程,提高您的技能”

“

这个大学课程是您选择进修课程以更新小动物泌尿生殖和乳腺外科知识的最佳投资”

这个培训有最好的教材,这将使你做背景研究,促进你的学习。

这个100%在线的大学课程将使你在增加这一领域的知识的同时,将你的学习与专业工作结合起来。

其教学人员包括来自兽医手术领域的专业人士,他们将自己的工作经验带到了培训中,还有来自主要协会和著名大学的公认专家。

其多媒体内容采用最新教育科技开发,将使专业人员在情景式学习环境中学习,即模拟环境,提供身临其境的培训程序,在真实情况下进行培训。

这个课程的设计重点是基于问题的学习,通过这种方式,专业人员必须尝试解决整个学年出现的不同专业实践情况。为此,小动物泌尿生殖系统和乳腺外科的知名资深专家将通过创新的互动视频系统为专业人员提供帮助。



# 02 目标

小动物泌尿生殖器和乳腺手术大学课程旨在帮助兽医专业人员掌握该领域的最新进展和最创新的治疗方法。







“

专攻TECH, 了解拯救宠物生命的主要治疗方法”



## 总体目标

---

- 介绍尿路梗阻和外伤的病理生理学和治疗
- 详细介绍可能影响泌尿生殖系统、容易进行手术治疗的问题
- 介绍处理泌尿生殖系统病变患者的最先进和最新颖的技术
- 为学生提供理论资源和图形文件,以促进成功治疗这些病例所需技能的发展



抓住机会,了解小动物泌尿生殖和乳腺外科的最新发展"





## 具体目标

---

- 检查泌尿生殖系统病理手术治疗中最重要的解剖学考虑因素
- 详细说明手术原则如何应用于泌尿道管理
- 了解尿液无法从患者体内排出时发生的现象
- 选择哪种成像技术来诊断每种病理, 并提出明确的建议
- 详细制定相关手术技术
- 确定每种手术技术中最常见的并发症以及如何预防或解决这些并发症
- 提出乳腺肿瘤的决策方案
- 证明乳腺肿瘤患者围手术期管理的重要性

# 03 课程管理

这个课程的教学人员包括兽医专家,他们把自己的工作经验带到了这个培训中。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。





“

我们的教学团队是小动物泌尿生殖和乳腺外科方面的专家,他们将帮助您在专业领域取得成功”

## 管理人员



### Ortiz Díez, Gustavo 医生

- 康普顿斯兽医临床医院小型动物部门主任
- 4 de Octubre 兽医专科医院软组织手术和微创手术服务负责人
- 从AVEPA 认可的软组织在手术
- UAB 健康科学研究方法硕士
- 被UCM评为伴侣动物创伤学和骨科手术专家。拥有 UCM 的小动物心脏病学学位
- UCM 兽医学博士和研究生
- Jesús Usón 微创中心的腹腔镜和胸腔镜手术课程获得马德里社区认可的实验动物功能 B、C、D
- UNED 为教师开设的 ICT 技能课程
- AVEPA Soft Tissue Surgery Specialty Group) 科学委员会委员、现任主席

## 教师

### Suárez Redondo, María 医生

- UCM临床兽医医院的小动物外科医生
- 马德里康普顿斯大学的眼科博士
- 毕业于莱昂大学兽医专业
- 马尔默大学创伤与骨科硕士学位



04

# 结构和内容

内容结构是由兽医领域最优秀的专业人员设计的,他们具有丰富的经验和公认的专业威望,以审查、研究和诊断的案例数量为后盾,广泛掌握应用于兽医的新技术。





“

我们拥有市场上最完整和最新的科学方案。我们努力追求卓越,并希望你们也能实现这一目标”

## 模块1.泌尿生殖外科乳房手术

- 1.1. 泌尿生殖器外科病理学简介
  - 1.1.1. 应用于泌尿生殖器手术的外科原则
  - 1.1.2. 使用的手术材料
  - 1.1.3. 缝合材料
  - 1.1.4. 泌尿外科问题的病理生理学:介绍
  - 1.1.5. 尿路梗阻
  - 1.1.6. 泌尿外伤
- 1.2. 肾脏
  - 1.2.1. 解剖学回顾
  - 1.2.2. 技术 (I)
    - 1.2.2.1. 肾脏活检
    - 1.2.2.2. 肾脏切除术。肾盂切开术
  - 1.2.3. 技术(II)
    - 1.2.3.1. 肾脏切除术
    - 1.2.3.2. 肾移植
    - 1.2.3.3. 肾脏造口术
  - 1.2.4. 先天性病症
  - 1.2.5. 肾脏外伤
  - 1.2.6. 感染脓肿
- 1.3. 输尿管
  - 1.3.1. 解剖学回顾
  - 1.3.2. 技术 (I)
    - 1.3.2.1. 输尿管切开术
    - 1.3.2.2. 吻合术
  - 1.3.3. 技术(II)
    - 1.3.3.1. 输尿管囊肿切除术
    - 1.3.3.2. 新输尿管造口术
  - 1.3.4. 先天性病症
  - 1.3.5. 输尿管外伤
  - 1.3.6. 输尿管梗阻
    - 1.3.6.1. 新技术

- 1.4. 膀胱
  - 1.4.1. 解剖学回顾
  - 1.4.2. 技术 (I)
    - 1.4.2.1. 膀胱切开术
    - 1.4.2.2. 膀胱切除术
  - 1.4.3. 技术(II)
    - 1.4.3.1. 膀胱固定术浆膜斑
    - 1.4.3.2. 膀胱造口术
    - 1.4.3.3. Boari翻板
  - 1.4.4. 先天性病症
  - 1.4.5. 膀胱外伤
  - 1.4.6. 膀胱结石
  - 1.4.7. 膀胱扭转
  - 1.4.8. 肿瘤
- 1.5. 尿道口
  - 1.5.1. 解剖学回顾
  - 1.5.2. 技术 (I)
    - 1.5.2.1. 尿道切开术
    - 1.5.2.2. 吻合术
  - 1.5.3. 技巧(二):尿道造口术
    - 1.5.3.1. 介绍
    - 1.5.3.2. 猫科动物会阴部尿道造口术
    - 1.5.3.3. 犬类阴囊前尿道造口术
    - 1.5.3.4. 其他尿道造口术
  - 1.5.4. 先天性病症
  - 1.5.5. 尿道外伤
  - 1.5.6. 尿道梗阻
  - 1.5.7. 尿道脱垂
  - 1.5.8. 括约肌功能不全
- 1.6. 卵巢、子宫、阴道
  - 1.6.1. 解剖学回顾
  - 1.6.2. 技术 (I)
    - 1.6.2.1. 外阴切除术
    - 1.6.2.2. 卵巢切除术

- 1.6.3. 技术(II)
  - 1.6.3.1. 剖腹产
  - 1.6.3.2. 剖腹产手术
- 1.6.4. 先天性病症
  - 1.6.4.1. 卵巢和子宫
  - 1.6.4.2. 阴道
- 1.6.5. 卵巢静止综合征
  - 1.6.5.1. 性腺切除术的影响
- 1.6.6. 子宫内膜异位症
  - 1.6.6.1. 子宫内膜异位症树桩子宫炎
- 1.6.7. 子宫脱垂和阴道脱垂
- 1.6.8. 肿瘤
- 1.7. 阴茎、睾丸和阴囊
  - 1.7.1. 解剖学回顾
  - 1.7.2. 技术 (I)
    - 1.7.2.1. 阴囊前睾丸切除术
    - 1.7.2.2. 猫科动物阴囊睾丸切除术
    - 1.7.2.3. 腹部睾丸切除术
  - 1.7.3. 技术(II)
    - 1.7.3.1. 阴囊的消融
    - 1.7.3.2. 阴茎截肢
  - 1.7.4. 技术(III)
    - 1.7.4.1. 肛门前整形术
    - 1.7.4.2. 阴茎整形术
  - 1.7.5. 阴茎和包皮的先天性改变
    - 1.7.5.1. 尿道下裂
    - 1.7.5.2. 包茎
  - 1.7.6. 睾丸的先天性改变
    - 1.7.6.1. 无睾症/单睾症
    - 1.7.6.2. 隐睾症
  - 1.7.7. 阴茎的肿瘤
  - 1.7.8. 睾丸肿瘤
- 1.8. 前列腺。泌尿生殖外科的辅助技术
  - 1.8.1. 解剖学回顾
  - 1.8.2. 技术
    - 1.8.2.1. 网膜化
    - 1.8.2.2. 马苏普尔化
  - 1.8.3. 泌尿生殖系统增生
  - 1.8.4. 囊肿
  - 1.8.5. 前列腺炎和前列腺脓肿
  - 1.8.6. 肿瘤
  - 1.8.7. 辅助技术探查和膀胱穿刺
  - 1.8.8. 腹腔引流
- 1.9. 泌尿生殖器外科病理学的补充测试
  - 1.9.1. 影像诊断技术 (I)
    - 1.9.1.1. 简单的放射学检查
    - 1.9.1.2. 对比照相术
  - 1.9.2. 诊断成像技术 (II)
    - 1.9.2.1. 超声波
  - 1.9.3. 诊断成像技术 (III)
  - 1.9.4. 实验室诊断的重要性
- 1.10. 乳房
  - 1.10.1. 解剖学回顾
  - 1.10.2. 技术 (I)
    - 1.10.2.1. 结节切除术
    - 1.10.2.2. 淋巴结切除术
  - 1.10.3. 技术(II)
    - 1.10.3.1. 简单的乳房切除术
    - 1.10.3.2. 区域性乳房切除术
    - 1.10.3.3. 根治性乳房切除术
  - 1.10.4. 外科手术后的护理
    - 1.10.4.1. 镇痛导管
  - 1.10.5. 增生和假妊娠
  - 1.10.6. 犬乳腺肿瘤
  - 1.10.7. 猫乳腺肿瘤

# 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动物的模拟临床案例, 在这些案例中, 你必须调查, 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。案例必须基于当前的职业生活, 试图再现兽医职业实践中的实际情况。

“

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. 遵循这种方法的兽医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兽医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。



兽医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6000名兽医,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。



### 最新的技术和程序视频

TECH使学生更接近最新的技术,最新的教育进展和当前兽医技术和程序的最前沿。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有用性。  
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

小动物泌尿生殖器和乳腺手术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。





“

顺利完成这个课程并获得大学学位, 无需旅行或通过繁琐的程序”

这个小动物泌尿生殖器和乳腺手术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: 小动物泌尿生殖器和乳腺手术大学课程

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  
小动物泌尿生殖  
器和乳腺手术

- » 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

## 小动物泌尿生殖 器和乳腺手术

