

# 大学课程

## 小动物胸腔手术





**tech** 科学技术大学

## 大学课程 小动物胸腔手术

- » 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.techitute.com/cn/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/thoracic-cavity-surgery-small-animals](http://www.techitute.com/cn/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/thoracic-cavity-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

胸腔手术是兽医通常需要进行的专业手术之一。这个课程旨在帮助学生大幅提高这方面的外科技术。





“

这个培训是专门从事小动物胸腔手术并做出更准确诊断的最佳选择”

小动物胸腔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。

在培训期间，学员将加深对可能发生在胸腔的各种疾病（包括肋骨、胸腔气管、纵隔、胸膜、支气管、肺、心脏、胸腔食道、膈肌以及血管病变）的病理生理学的了解。

在这个大学课程中，将使用多媒体资料，以理论和实践相结合的方式，从培养优秀外科医生所必需的解剖记忆开始，讲解胸腔各部位的基本知识、临床病理和最常用的外科技术。我们将提供一些建议，帮助学生掌握这方面的外科技术。

通过这项培训计划，学员将掌握有关诊断的专业知识，并针对每个临床病例选择最合适的外科技术，通过更新信息，培养必要的技能，以成功开展日常工作。

完成该大学课程后，学生将掌握足够的知识来应对任何胸腔手术。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、麻醉剂和所用药物，到使手术成功的最具体细节。

这个**小动物胸腔手术大学课程**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是：

- 由小动物胸腔手术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
- 小动物胸腔手术新闻
- 可以进行自我评估过程的实践，以推进学习
- 他特别强调小动物胸腔手术的创新方法
- 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

“

如果你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胸腔手术大学课程，提高你的技能”

“

这个大学课程是你选择进修课程以更新小动物胸腔手术知识的最佳投资”

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,专家必须尝试解决整个课程中出现的不同专业实践情况。为此,小动物胸腔手术领域经验丰富的知名专家将通过创新的互动视频系统为专业人员提供帮助。

我们拥有最好的教学材料,可以让你结合实际情况进行学习,促进你的学习。

这是与工作生活相结合的最佳培训。无论何时何地,你都可以通过这一 100% 在线文凭进行学习。



# 02 目标

小动物胸腔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"

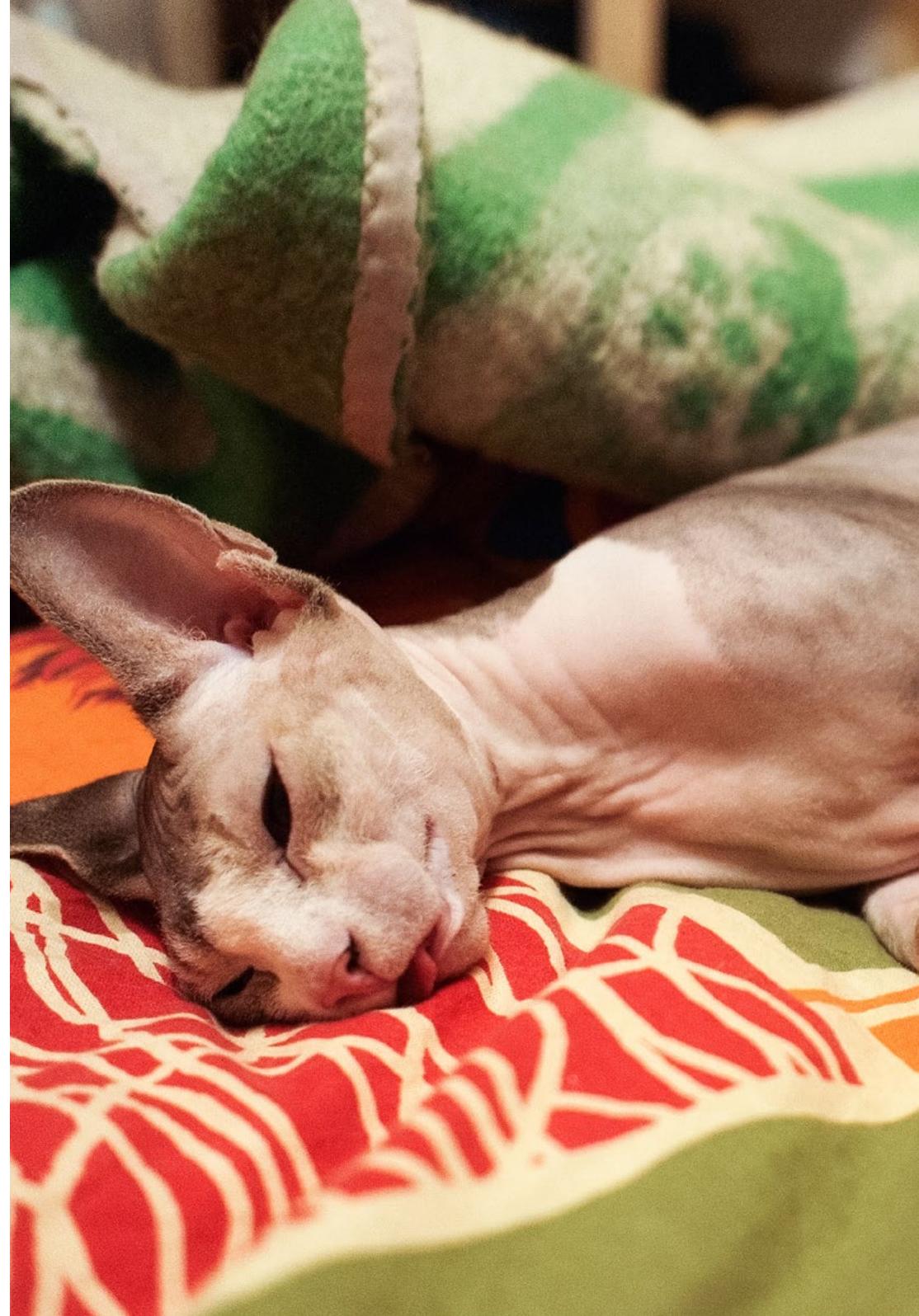


## 总体目标

- 向学生传授有关胸腔外科技术的专业知识
- 提供先进的外科知识, 最大限度地减少术后并发症
- 整合学员的知识, 使其对所制定的干预措施有安全感和信心
- 评估最常见的并发症, 培养学生的专业知识, 以便能够以最大的保证解决这些问题



抓住机会, 了解小动物  
胸腔镜手术的最新发展"





## 具体目标

---

- 提供解剖学知识, 以便为胸腔内适当的外科技术打下基础
- 介绍在这个领域进行手术所需的具体材料
- 发展更先进的技术, 由于其复杂性, 在日常临床实践中不太常见, 以使其对学生来说是可以理解和实践的
- 汇编胸腔结构的最佳手术技术的最新资讯
- 对影响胸腔的不同病症提出诊断和治疗方案
- 汇编用于诊断胸腔内病变的不同工具
- 使学生能够识别和解决胸腔手术中最常见的并发症

# 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  
胸腔手术方面的专家, 将帮  
助你在专业领域取得成功”

## 国际客座董事

Wendy Baltzer医生是国际兽医界的重要人物。她对兽医学的激情和丰富经验使她参与了小动物兽医学外科研究。因此，她在学术和科学媒体上发表了多篇高度评价的论文，其中大多数在Google Scholar上具有H指数20。

此外，在她的研究中，她提倡使用超声和X射线来预测小动物的分娩时间，以减少新生儿的患病率和死亡率。她还将使用硫巴比妥酸盐、氯胺酮和吸入麻醉药与幼犬的活力下降联系在一起。

同样，她的工作还涉及到犬类运动中的氧化应激影响、肌腱和韧带损伤、促进骨折愈合的方法以及工作、体育、警察和军事犬类的损伤。她还将大部分研究专注于骨关节炎、腰痛、绷带技术和omentum移植以促进骨愈合。

值得强调的是，她在一些重要学术机构担任教职，如Massey大学兽医学院，以及俄勒冈州立大学。在后者，她担任了高级职务，担任了康复中心主任的职位。此外，她在悉尼大学的工作集中在小动物外科手术、运动医学和康复等方面的临床实践教学，同时继续在外科、运动医学和康复领域开展研究。



## Baltzer, Wendy 医生

---

- 悉尼大学首席兽医
- 俄勒冈大学康复中心主任
- 悉尼大学兽医科学学院副教授
- 德克萨斯农工大学兽医生理学博士
- 德克萨斯农工大学小动物外科专家

“

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



### 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

### Carrillo Sánchez, Juana Dolores 医生

- ◆ 内窥镜和微创小动物手术专家
- ◆ 兽医
- ◆ 穆尔西亚大学博士
- ◆ 小动物外科全科医生证书
- ◆ 穆尔西亚大学兽医学学士
- ◆ 软组织外科专业认证
- ◆ 小动物内窥镜检查 and 微创手术专家埃斯特雷马杜拉大学
- ◆ 西班牙小动物兽医专家协会会员



了解小动物胸腔手术的最新发展"

# 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.胸腔手术

- 1.1. 胸膜腔手术(I)
  - 1.1.1. 基这个原理和解剖学
  - 1.1.2. 胸腔积液
    - 1.1.2.1. 胸膜引流技术
- 1.2. 胸膜腔手术(II)
  - 1.2.1. 临床病理
    - 1.2.1.1. 创伤
    - 1.2.1.2. 气胸
    - 1.2.1.3. 乳糜胸
      - 1.2.1.3.1. 胸导管结扎术
      - 1.2.1.3.2. 乳糜池消融
    - 1.2.1.4. 脓胸
    - 1.2.1.5. 血胸
    - 1.2.1.6. 恶性胸腔积液
    - 1.2.1.7. 良性囊肿
    - 1.2.1.8. 肿瘤
- 1.3. 肋壁手术
  - 1.3.1. 基这个原理和解剖学
  - 1.3.2. 临床病理
    - 1.3.2.1. 漂浮的胸部
    - 1.3.2.2. 胸膜炎
  - 1.3.3. 血胸
- 1.4. 诊断方法
  - 1.4.1. 实验室测试
  - 1.4.2. 影像测试
- 1.5. 胸部的手术方法
  - 1.5.1. 仪器和材料
  - 1.5.2. 胸腔入路的类型
    - 1.5.2.1. 肋间胸廓切开术
    - 1.5.2.2. 肋骨切除开胸术
    - 1.5.2.3. 胸骨中段切开术
    - 1.5.2.4. 经由胸腔的胸腔切除术
    - 1.5.2.5. 经膈开胸术
  - 1.5.3. 恢复负压
- 1.6. 肺部手术
  - 1.6.1. 基这个原理和解剖学
  - 1.6.2. 外科技术
    - 1.6.2.1. 部分肺叶切除术
    - 1.6.2.2. 全叶切除术
    - 1.6.2.3. 肺切除术
  - 1.6.3. 临床病理
    - 1.6.3.1. 创伤
    - 1.6.3.2. 肺脓肿
    - 1.6.3.3. 肺扭伤
    - 1.6.3.4. 肿瘤
- 1.7. 心脏手术(I)
  - 1.7.1. 基这个原理和解剖学
  - 1.7.2. 外科技术
    - 1.7.2.1. 心包穿刺术
    - 1.7.2.2. 部分心包炎切除术
    - 1.7.2.3. 部分耳廓切除术
    - 1.7.2.4. 心脏起搏器的植入
- 1.8. 心脏手术(II)
  - 1.8.1. 临床病理
    - 1.8.1.1. 瓣膜缺陷
    - 1.8.1.2. 肺动脉狭窄
    - 1.8.1.3. 主动脉瓣下狭窄
    - 1.8.1.4. 法洛氏四联症
    - 1.8.1.5. 心包积液
    - 1.8.1.6. 肿瘤

- 1.9. 血管和血管环畸形
  - 1.9.1. 基这个原理和解剖学
  - 1.9.2. 临床病理
    - 1.9.2.1. 动脉导管未闭
    - 1.9.2.2. 持续性第四主动脉瘤
- 1.10. 胸段食管手术
  - 1.10.1. 基这个原理和解剖学
  - 1.10.2. 外科技术
    - 1.10.2.1. 食道切开术
    - 1.10.2.2. 食道切除术
  - 1.10.3. 临床病理
    - 1.10.3.1. 外来机构
    - 1.10.3.2. 临床病理
    - 1.10.3.3. 肿瘤

“

这种培训将使你能够以一种舒适的方式推进你的职业生涯”

# 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。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 and 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

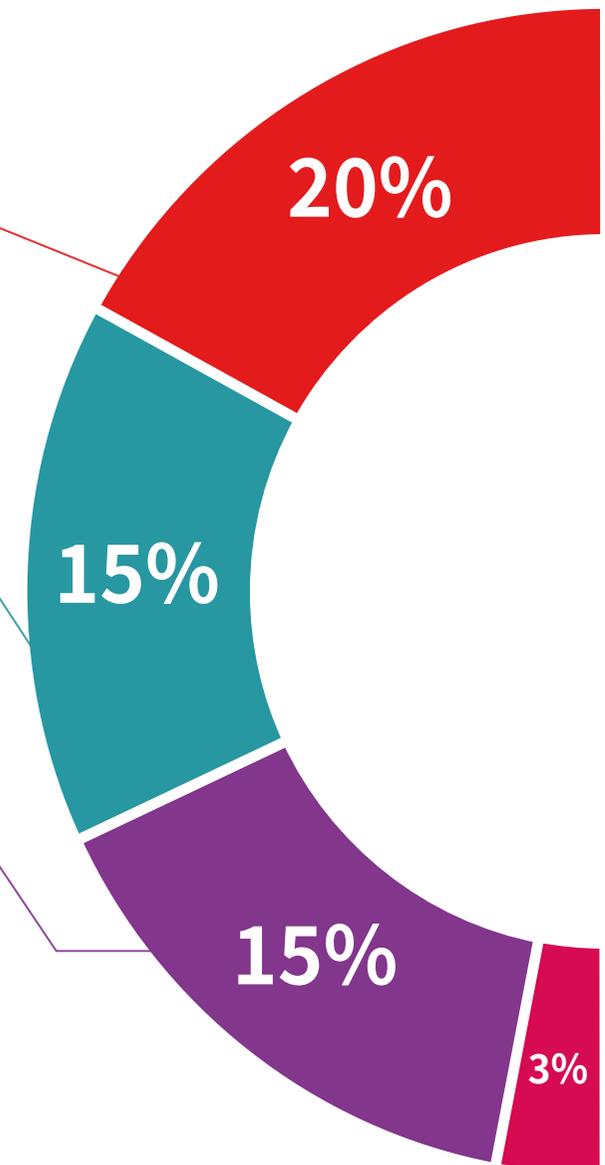
TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。

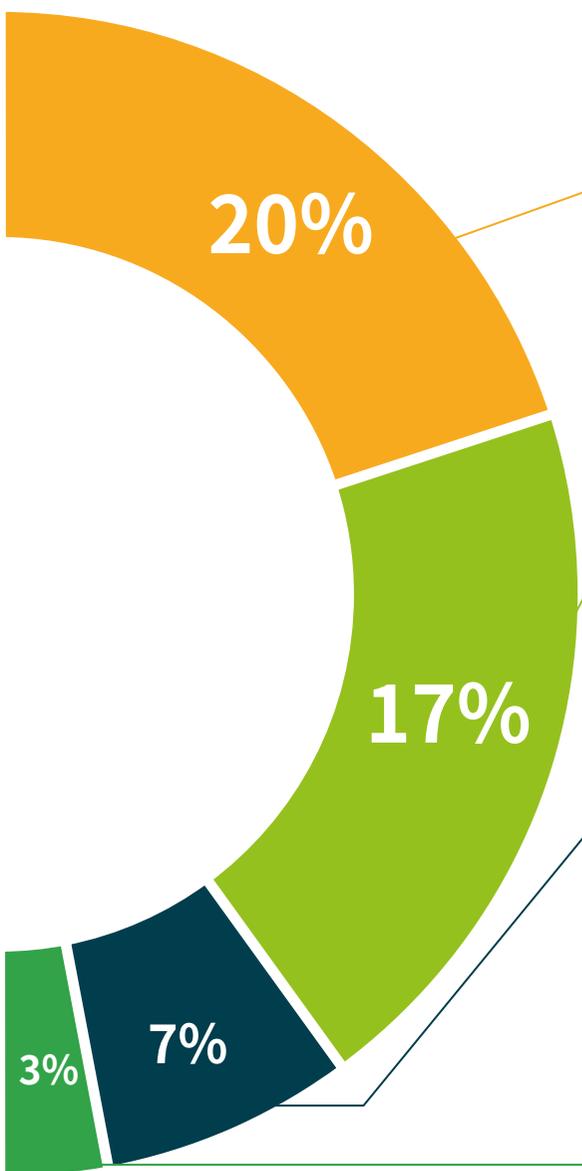
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予 "欧洲成功案例" 称号。



### 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, 有效的帮助学生在在学习上取得进步的方法。



# 06 学历

小动物胸腔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”

这个小动物胸腔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: 小动物胸腔手术大学课程

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  
个性化的关注 现在 创新  
知识 网页 质量  
网上教室 发展 语言

**tech** 科学技术大学

大学课程  
小动物胸腔手术

- » 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

## 小动物胸腔手术