

# 大学课程

## 小动物心血管放射学



## 大学课程 小动物心血管放射学

- » 模式:在线
- » 时长: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.techitute.com/cn/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/radiology-cardiovascular-system-small-animals](http://www.techitute.com/cn/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/radiology-cardiovascular-system-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

学位

---

28



# 01 介绍

在兽医的临床实践中,能够正确解读心脏放射学是一项挑战,因为任何微小的错误都可能导致错误的诊断,从而延长动物的病程,无法及早采取适当的治疗措施。TECH 深知专业化在这一领域的重要性,因此开设了这一学术课程,提供当前最相关的信息,以跟上这一领域的主要发展。





“

心血管放射学在兽医学领域的重要性使这一文凭成为我们学术课程中最重要的大学课程之一”

心脏放射学在兽医诊所的日常工作中非常常见。因此，该领域专业人员的专业化是至关重要的，这也促使我们开设了这个专门的大学课程，该课程涉及在放射投影中识别心脏解剖结构，这是心脏和血管诊断的重要组成部分。

这部分内容包括心脏和主要血管的生理和放射学解剖，以及放射学解读和心脏测量介绍。它还涵盖了检查的原则和解释，并从简单实用的角度介绍了心腔、大血管和病理受累的放射学评估。

总之，这是一个以科学证据和日常实践为基础的课程，每个专业人员都可以为其贡献自己的微薄之力，这样学生就可以牢记这一点，将其与参考书目进行比较，并通过所有专业人员都必须牢记的批判性评价加以充实。

在学习的过程中，专业人士将习得当前运用的方法，以应对职业生涯中遇到的不同挑战。一个高层次的步骤，将成为一个改进的过程，不仅是专业上的，而且是个人的。此外，TECH还承担着社会责任：帮助培养高素质的专业人才，并在培训期间发展他们的个人、社会和工作技能。我们不仅将带你学习我们提供的理论知识，还将向你展示另一种更有机、更简单、更高效的学习方式。我们将努力使你保持积极性，并在你心中产生学习的激情。而且我们将推动你思考和发展批判性思维。

这个**小动物心血管放射学大学课程**包含了市场上最完整和最新的科学课程。主要特点是：

- 开展由兽医放射学专家主讲的案例研究
- 该书的内容图文并茂、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
- 兽医放射学的新进展
- 可以进行自我评估过程的实践练习，以提高学习效果
- 其特别强调兽医放射学的创新方法
- 理论讲座、专家提问、论坛讨论和个人思考
- 可以通过任何固定或便携式的互联网连接设备访问这些内容



市场上独一无二的培训计划，它将为你的日常工作提供动力"

“

专攻心血管放射学,为前来就诊的动物提供更加个性化的服务”

教学人员包括的来自兽医领域的专业人员,他们将自己的工作经验带到这个培训,以及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。

该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,兽医放射学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。

我们为你提供最新的多媒体方法,让你以更实用的方式学习。

100% 在线课程,让你有机会自行安排学习时间。





# 02 目标

TECH 在兽医领域提供专门培训的主要目的是让专业人员能够照顾动物，并完全保证成功。为此，我们提供了一个全面更新信息和最新做法的计划。





“

在 TECH 实现你的培训目标, 在这里你将找到你正在寻找的特定培训”



## 总体目标

- 识别并描述系统观察到的放射学征兆
- 根据观察结果进行鉴别诊断
- 确定最可能的诊断并进行推理
- 检查其他可用于完善诊断的成像检查
- 编写放射报告, 做出诊断判断



完整的培训将提高你在小动物心血管放射学领域的工作能力, 增强你在劳动力市场上的竞争力"





## 具体目标

---

- ◆ 识别不同心腔的扩大情况
- ◆ 检查大血管的解剖结构
- ◆ 确定放射学在评估心脏功能方面的局限性
- ◆ 分析正常形态变化与环心肌功能的关系
- ◆ 列出以最佳方式显示心脏轮廓所需的投影
- ◆ 对肺叶动脉和静脉进行评估
- ◆ 识别心脏异常的影像学征兆





# 03 课程管理

教学团队由兽医领域的顶尖专业人士组成,他们拥有多年的实践和教学经验,将提供有关小动物兽医放射学的详细信息。独一无二的机会,助你实现职业发展。





“

我们的教学团队将帮助你深入学习心血管系统放射学”

## 管理人员



### Gómez Poveda, Bárbara 博士

- ◆ 小动物兽医专家
- ◆ 巴维特-兽医之家兽医总监
- ◆ 大公园兽医诊所普通兽医
- ◆ 在拉斯罗萨斯兽医急救中心进行兽医急救和住院治疗
- ◆ 帕拉苏尔兽医院的兽医急诊和住院治疗
- ◆ 毕业于马德里康普顿斯大学兽医学专业
- ◆ 改进国际颁发的小动物外科研究生文凭
- ◆ 巴塞罗那自治大学小动物成像诊断专业
- ◆ 巴塞罗那自治大学外来动物医学和影像诊断专业





## 管理人员

### Lázaro González, María 博士

- ◆ 2018年毕业于马德里阿方索萨比奥大学兽医学专业
- ◆ 猫科动物医学 GPCert 2020
- ◆ 诊断成像研究生课程
- ◆ 猫科动物医学研究生
- ◆ 在兽医学位课程期间进行动物解剖学实习
- ◆ Gattos Centro Clínico Felino 医院急诊科、内科、放射科和超声波科主任 (2018-2020)

### Conde Torrente, María Isabel 博士

- ◆ Alcor 兽医医院诊断成像和心脏病学服务负责人现代
- ◆ 2012年毕业于圣地亚哥德孔波斯特拉大学兽医学专业, 获得欧洲学位
- ◆ 诊断成像 (计算机轴向断层扫描) 高级研究生课程。TCESMD.2019
- ◆ 2016年诊断成像普通研究生文凭 (GpCert- DI)
- ◆ 在阿尔贝托-阿尔科塞尔兽医院为兽医开设临床和实验室分析培训课程
- ◆ Grupo Peñagrande 医疗总监兼高级诊断影像服务负责人。2017-2019
- ◆ Mejorada 兽医中心诊断成像服务负责人2016-2017
- ◆ 负责 Alberto Alcocer 兽医医院的诊断服务2013-2016

# 04

## 结构和内容

小动物心血管放射学大学课程的内容由专家团队根据多年的经验设计而成。通过这种方式，他们负责编制全面更新的教学大纲，以满足 21 世纪专业人员对高质量培训和该领域主要新发展知识的需求。





“

我们拥有当今市场上最全面的学术课程”



## 模块 1. 心血管系统的放射诊断

- 1.1. 心血管放射诊断的定位
  - 1.1.1. 右侧投影
  - 1.1.2. 腹背投影
  - 1.1.3. 与其他预测的差异
- 1.2. 心血管系统的生理学放射成像
  - 1.2.1. 心脏轮廓
  - 1.2.2. 心腔
  - 1.2.3. 大型船只
- 1.3. 心血管系统的放射影像改变
  - 1.3.1. 改变心脏大小
  - 1.3.2. 血管紊乱
  - 1.3.3. 心力衰竭的影像学征兆
- 1.4. 后天性心脏病 I
  - 1.4.1. 二尖瓣退行性疾病
  - 1.4.2. 犬心肌病
  - 1.4.3. 心包疾病
- 1.5. 后天性心脏病 II
  - 1.5.1. 猫心肌病
  - 1.5.2. 心丝虫
  - 1.5.3. 对心脏有影响的全身性疾病
- 1.6. 肿瘤学
  - 1.6.1. 右心房或右心房肿瘤
  - 1.6.2. 心脏肿瘤
  - 1.6.3. 先天性心脏病
- 1.7. 动脉导管未闭
  - 1.7.1. 简介
  - 1.7.2. 现有表格
  - 1.7.3. 放射学特征
  - 1.7.4. 带 D-I 分流的 CAP
- 1.8. 血管环异常
  - 1.8.1. 简介
  - 1.8.2. 类型
  - 1.8.3. 放射学特征



- 1.9. 其他先天性疾病
  - 1.9.1. 肺动脉狭窄
  - 1.9.2. 室间隔缺损
  - 1.9.3. 法洛三联症
  - 1.9.4. 主动脉瓣狭窄
  - 1.9.5. 房间隔缺损
  - 1.9.6. 二尖瓣发育不良
  - 1.9.7. 三尖瓣发育不良
  - 1.9.8. 微心动
- 1.10. 心包疾病的放射诊断
  - 1.10.1. 心包疾病的放射诊断
    - 1.10.1.1. 心包积液
    - 1.10.1.2. 简介
    - 1.10.1.3. 放射学特征
  - 1.10.2. 心包腹膜疝气
    - 1.10.2.1. 简介
    - 1.10.2.2. 放射学特征

“ 不容错过的独特培训机会”



# 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 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

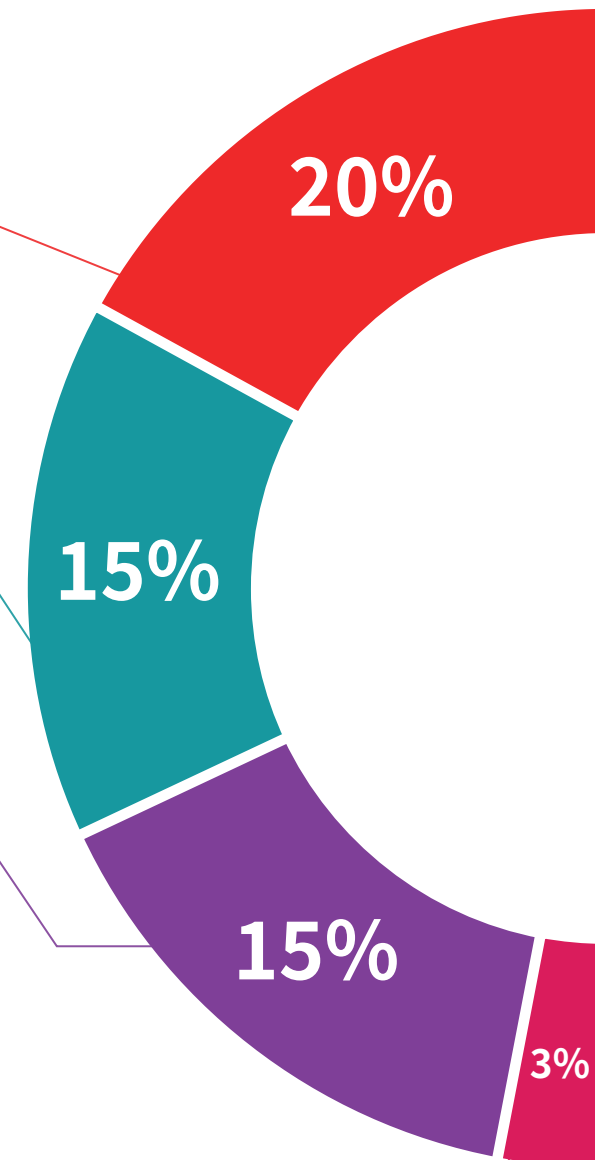
TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中, 其中包括音频, 视频, 图像, 图表和概念图, 以强化知识。

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。

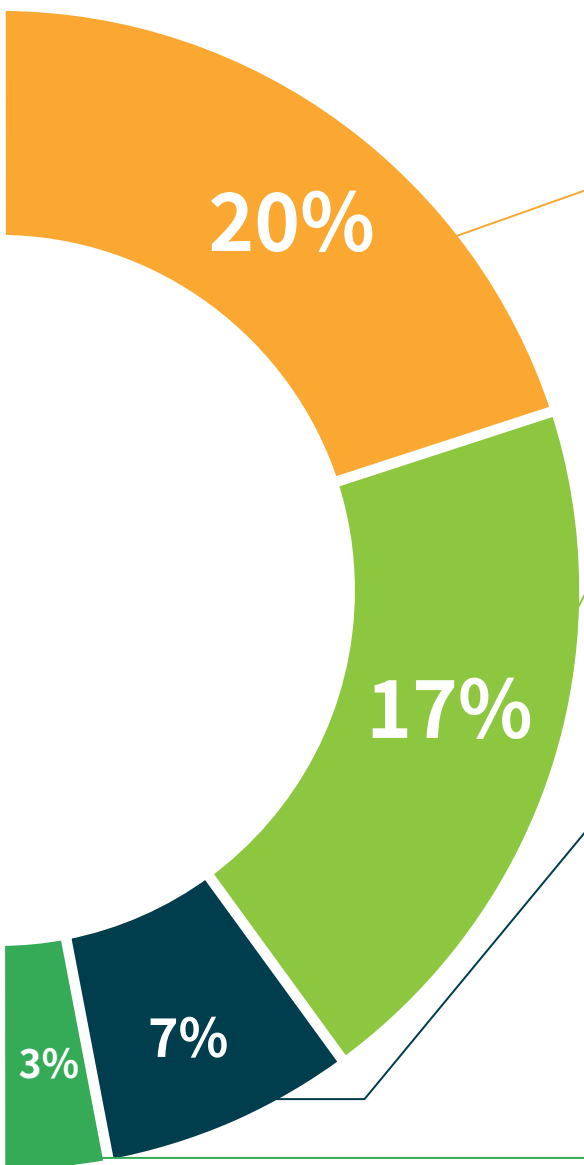


### 延伸阅读

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。







#### 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习上取得进步的方法。



# 06 学位

小动物心血管放射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。



“

小动物心血管放射学大学课程是这一领域任何专业人员的高素质附加值”



这个 **小动物心血管放射学大学课程** 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:**小动物心血管放射学大学课程**

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 培 质量  
网上教室 发展 语言 机构

**tech** 科学技术大学

大学课程  
小动物心血管放射学

- » 模式:在线
- » 时长: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

## 小动物心血管放射学

