

# 大学课程

## 小动物骨科疾病的放射学诊断



## 大学课程

### 小动物骨科疾病的放射学诊断

- » 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.techitute.com/cn/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/radiological-diagnosis-orthopedic-diseases-small-animals](http://www.techitute.com/cn/veterinary-medicine/postgraduate-certificate/radiological-diagnosis-orthopedic-diseases-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

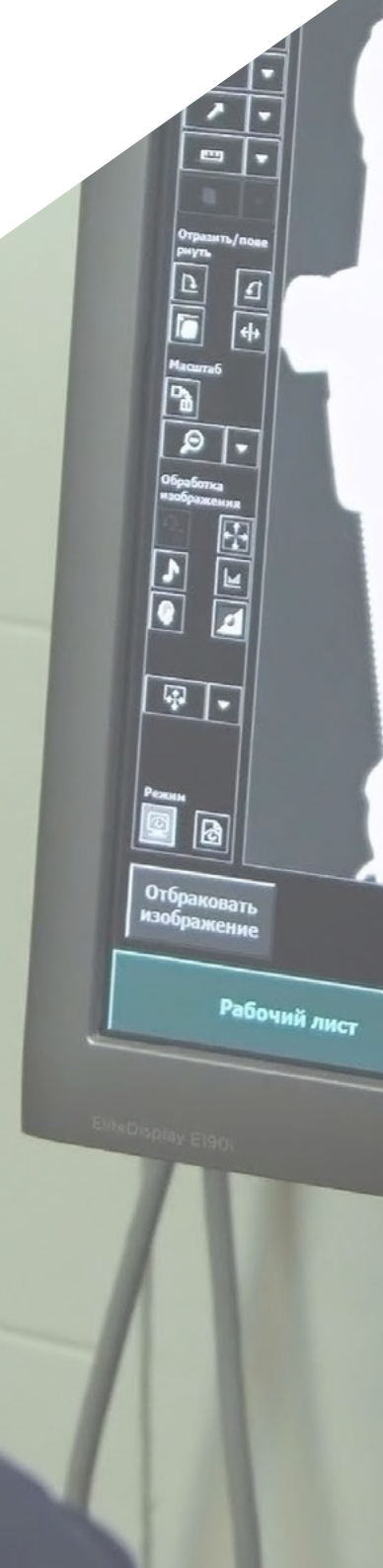
学位

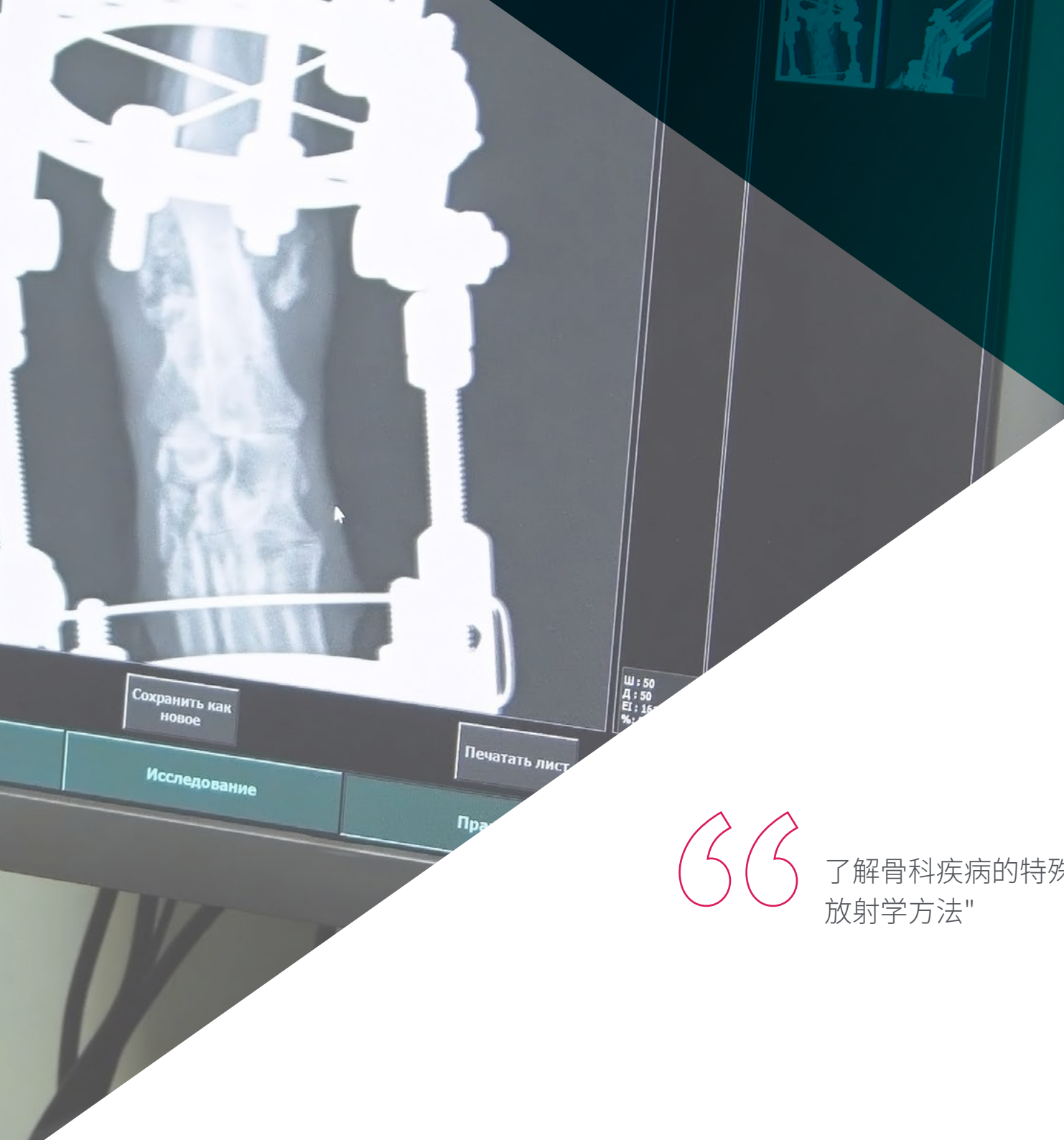
---

28

# 01 介绍

骨骼是一种复杂的组织，需要专业的知识来了解它所执行的基本活动，无论是生理活动还是机械活动，并了解它所呈现的各种结构。因此，该课程为兽医提供高级培训，通过放射学方法，培养他们对可能影响他们的各种病症的专业知识。





“

了解骨科疾病的特殊性以及每种病例最常用的放射学方法”

为了专攻因畸形、功能退化和外力作用导致的骨折或骨科病变引起的骨病，兽医必须将放射学工具视为诊断、治疗和病例发展中不可替代且绝对必要的工具。

为此，这个大学课程探讨了兽医在日常工作中面临的各种并发症，以及如何利用现有工具识别、预测和监测这些并发症。最后，我们将学习不同的外科技术，在每个病例中识别和区分这些技术，丰富我们的知识，更新我们的学习。

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还承担了一项社会承诺：帮助高素质专业人员在学习期间更新和发展其个人、社会和劳动能力。这不仅将带你学习所提供的理论知识，还将向你展示另一种更有机、更简单、更高效的学习方法。它有助于保持学习动力，激发学习热情；鼓励思考和发展批判性思维。

这个**小动物骨科疾病的放射学诊断大学课程**包含市场上最完整和最新的课程。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
- ◆ 利用自我评估过程改进学习的实际练习
- ◆ 其特别强调兽医放射学的创新方法
- ◆ 理论讲座、专家提问、争议问题论坛和个人思考工作
- ◆ 可从任何连接互联网的固定或便携设备上访问内容



通过 TECH 提供的学习建议，对这一主题进行深入而全面的研究"

“

我们 100% 的在线学习形式让您可以随时随地学习, 无需前往实体中心”

教学人员包括兽医领域的专业人士, 他们将自己的工作经验融入到培训中, 还有来自知名协会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, 提供一个沉浸式的学习程序, 为真实情况进行培训。

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, 专业人员将得到一个创新的互动视频系统的帮助, 该系统由知名和经验丰富的兽医放射学专家制作。

通过我们提供的大量实际案例, 您将能够以简单的方式实现专业化。

通过我们的教学方法, 您可以利用模拟案例进行培训, 就像面对真实情况一样。



# 02 目标

TECH 在兽医领域提供培训的主要目的是让专业人员能够护理动物，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。







“

我们为您提供所有资源, 让您实现专业化、高质量翻新的目标”



## 总体目标

- 检查特定的解剖结构, 以便对各种骨科病症进行放射学推断
- 分析生长板的功能, 以便充分了解骨骼的放射演变
- 发展骨折后骨骼的放射学演变
- 骨愈合的放射学可视化
- 在临床/手术实践中, 积累预防并发症的专业知识
- 确定关节炎/关节病在我们日常临床实践中的重要性
- 能够通过骨科放射学检查做出临床预后
- 确定某些放射学研究在诊断某些骨科病症方面的局限性, 以及创伤学和骨科中不同类型的外科技术
- 将这些技术的知识推广到体内, 以直观地了解其演变过程



通过在一个将成为当前和未来医学中最激动人心的领域中发展你的专业”





## 具体目标

---

- ◆ 确定生长板的组织结构, 了解其对放射成像的影响
- ◆ 检查骨骼的血液供应情况, 以便从放射学角度推断骨骼及其疤痕的发展情况
- ◆ 通过放射学检查骨骼和纤维软骨成分
- ◆ 确定骨折修复的各个阶段, 并通过 X 光片加以识别, 以便在术后恢复期间应用这些知识
- ◆ 通过放射学监测, 预测骨愈合阶段可能出现的并发症
- ◆ 正确看待和区分不同类型的并发症
- ◆ 对病例进行放射学检查, 了解其临床意义以及关节炎/关节病的演变过程
- ◆ 通过影像学研究区分不同的骨科疾病
- ◆ 正确诊断与膝关节、髌关节和肘关节相关的骨科疾病并进行分类
- ◆ 从影像学角度认识治疗这些疾病的不同类型的外科手术

# 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,助您实现职业发展。





“

我们有一支具有最高学术水平的教师队伍,这样你就可以和最好的人一起进行专业学习”

## 管理人员



### Gómez Poveda, Bárbara 博士

- ◆ 格兰德公园兽医诊所。普通兽医
- ◆ 马德里拉斯罗萨斯兽医急诊室。急诊室和住院治疗
- ◆ 家中的巴维特兽医流动兽医主任。马德里
- ◆ Parla Sur 兽医院。急诊室和住院治疗
- ◆ 兽医学学士马德里康普鲁坦斯大学
- ◆ 小动物外科研究生 (GPCert SAS)。马德里改善国际
- ◆ 小动物诊所在线研究生课程。巴塞罗那自治大学

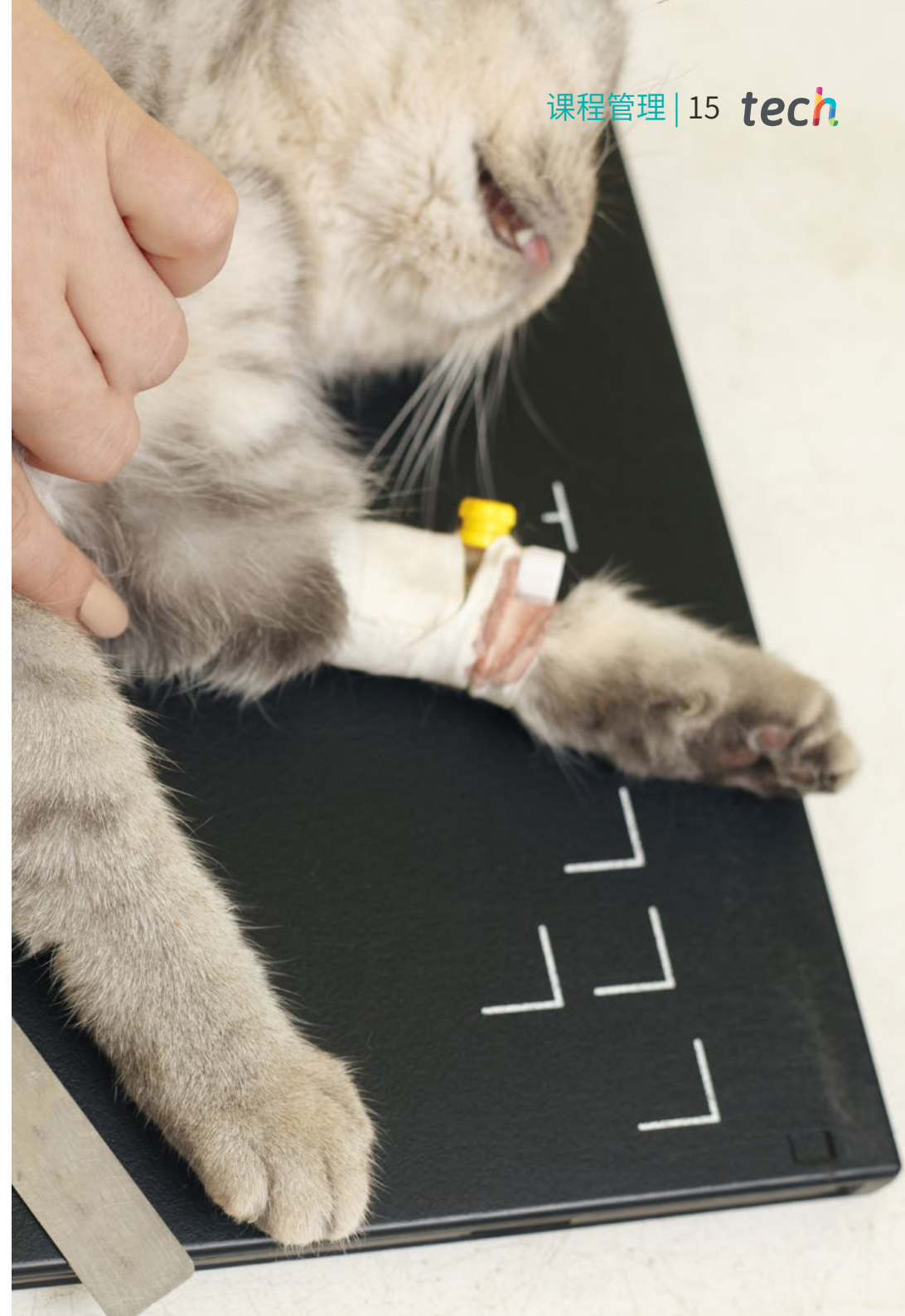
## 教师

### García Montero, Javier博士

- ◆ 负责创伤和骨科、外科和麻醉科。Cruz Verde 兽医院 (Alcázar de San Juan)。自2019年以来
- ◆ 2009-2015 年, 科尔多瓦兽医学院兽医学学位
- ◆ 巴塞罗那自治大学小动物软组织外科和麻醉研究生课程
- ◆ 玩具犬和猫骨折治疗证书。UCM, 2019
- ◆ 胫骨平台平整车间
- ◆ 猫科动物患者骨折管理理论与实践会议
- ◆ 腕关节和跗关节成形术理论与实践研讨会
- ◆ 关节失稳日



一个独特、关键和决定性的经验, 以促进你的职业发展"



# 04 结构和内容

小动物骨科疾病的放射学诊断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 21 世纪的专业人士为目标,这些专业人士要求高质量并了解该领域的主要新发展。





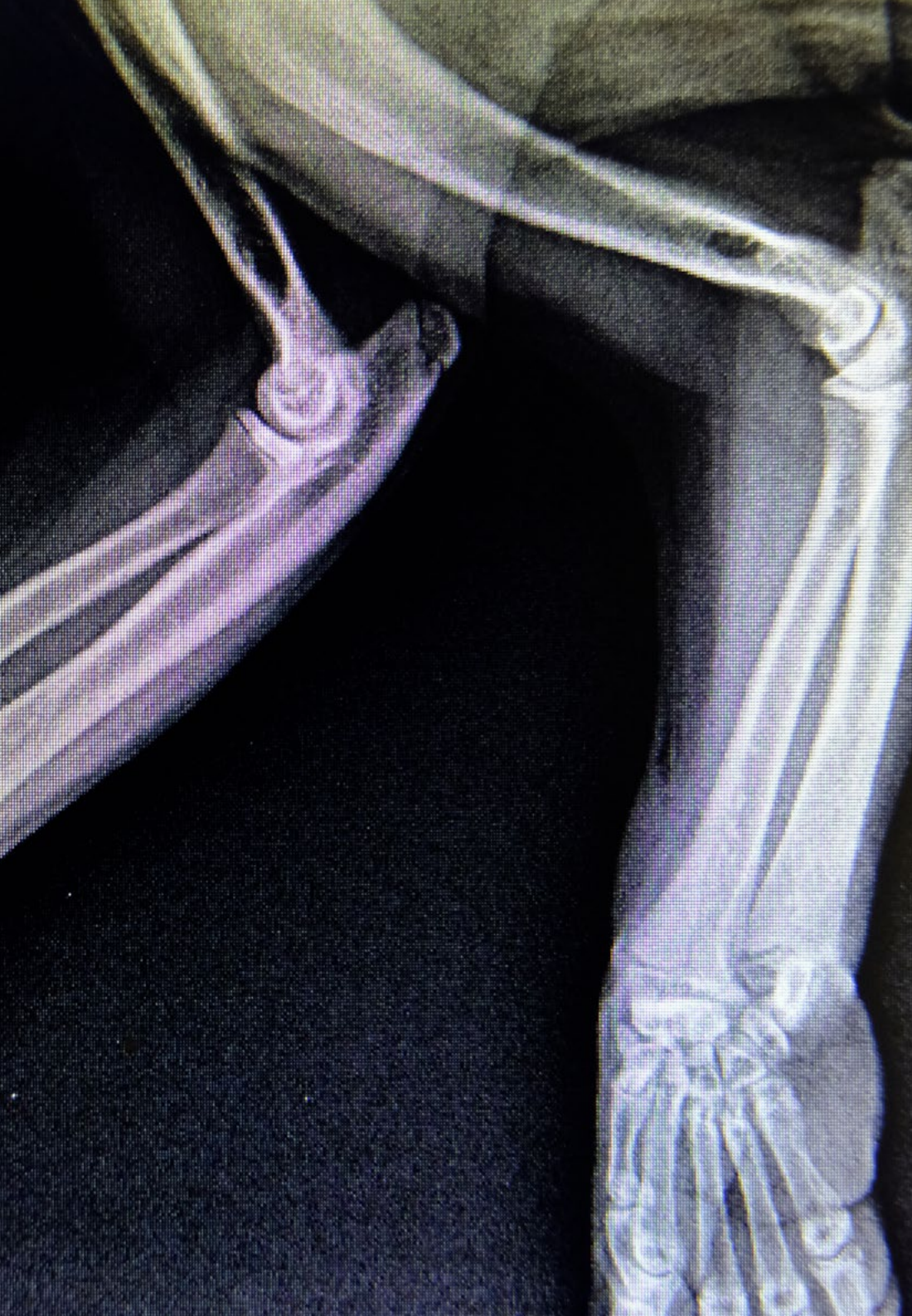


“

全面更新的学术课程将指导您完成这一专业的高级学习”

## 模块1.骨科放射诊断 I

- 1.1. 生长板
  - 1.1.1. 生长板的组织结构及其对放射影像的影响
  - 1.1.2. 生长板的血液供应
  - 1.1.3. 生长板的结构和功能软骨成分
    - 1.1.3.1. 储备区
    - 1.1.3.2. 增殖区
    - 1.1.3.3. 肥厚区
  - 1.1.4. 骨骼成分(干骺端)
  - 1.1.5. 纤维和纤维软骨成分
  - 1.1.6. 不同生长阶段的生长板放射影像
    - 1.1.6.1. 表皮溶解
    - 1.1.6.2. 其他生长疾病
- 1.2. 骨折修复
  - 1.2.1. 创伤骨的放射反应
  - 1.2.2. 分阶段修复骨折
    - 1.2.2.1. 炎症阶段
    - 1.2.2.2. 修复阶段
    - 1.2.2.3. 改造阶段
    - 1.2.2.4. 茧的形成
    - 1.2.2.5. 骨折愈合
    - 1.2.2.6. 初修复
    - 1.2.2.7. 二次修复
    - 1.2.2.8. 临床连接
    - 1.2.2.9. 临床结点范围
- 1.3. 骨折的并发症
  - 1.3.1. 延迟连接
  - 1.3.2. 不连接
  - 1.3.3. 错误的连接
  - 1.3.4. 骨髓炎
- 1.4. 关节炎和多关节炎的放射成像
  - 1.4.1. 关节炎和多关节炎的类型
  - 1.4.2. 临床诊断
  - 1.4.3. 放射学鉴别诊断
- 1.5. 骨关节炎的放射成像
  - 1.5.1. 病因学
  - 1.5.2. 放射学诊断
  - 1.5.3. 基于放射成像的预后
- 1.6. 基于放射诊断的创伤学和矫形外科决策
  - 1.6.1. 完成的临床功能
  - 1.6.2. 植入物破裂
  - 1.6.3. 植入物弯曲
  - 1.6.4. 植入物迁移
  - 1.6.5. 排斥
  - 1.6.6. 感染
  - 1.6.7. 温度干扰
- 1.7. 骨科疾病放射学
  - 1.7.1. 骨软骨炎的放射学研究
  - 1.7.2. 胰腺炎
  - 1.7.3. 残留的软骨核
  - 1.7.4. 肥厚性骨营养不良
  - 1.7.5. 颌下颌整骨疗法
  - 1.7.6. 骨骼肿瘤
  - 1.7.7. 其他骨病
- 1.8. 髋关节发育不良放射学
  - 1.8.1. 髋关节生理学放射学
  - 1.8.2. 病理髋关节放射学
  - 1.8.3. 髋关节发育不良分级
  - 1.8.4. 髋关节发育不良的手术治疗
  - 1.8.5. 髋关节发育不良的临床/放射学过程



- 1.9. 肘关节发育不良的放射学研究
  - 1.9.1. 肘部生理学放射学
  - 1.9.2. 病态肘部的放射学
  - 1.9.3. 肘关节发育不良的类型
  - 1.9.4. 肘关节发育不良的手术疗法
  - 1.9.5. 肘关节发育不良的临床/放射学过程
- 1.10. 膝关节放射学
  - 1.10.1. 前十字韧带断裂的放射学研究
    - 1.10.1.1. 前十字韧带撕裂的手术治疗
  - 1.10.2. 髌骨脱位放射学
    - 1.10.2.1. 髌骨脱位的分级
    - 1.10.2.2. 髌骨脱位的手术治疗



不要错过在领先的西班牙语在线大学学习的机会:TECH”

# 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

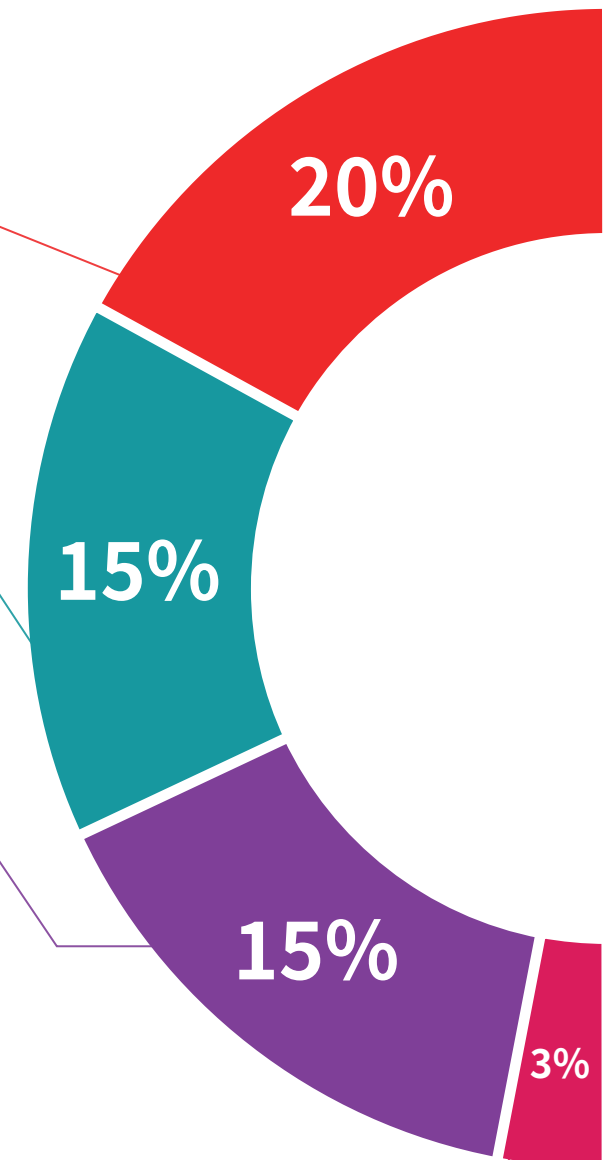
TECH团队以有吸引力和动态的方式将内容呈现在多媒体丸中,其中包括音频,视频,图像,图表和概念图,以强化知识。

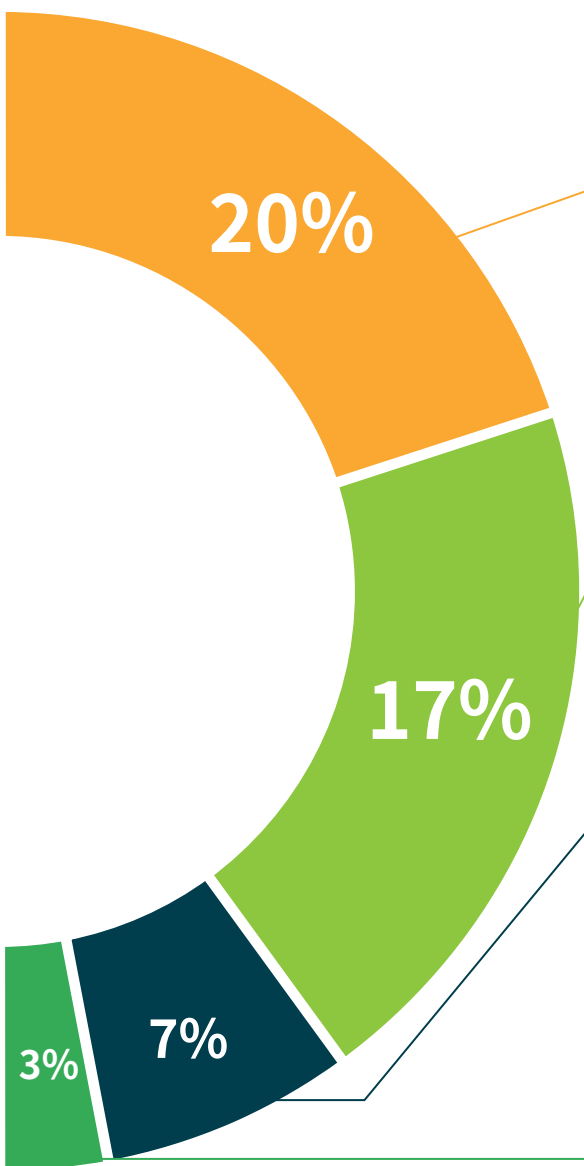
这个用于展示多媒体内容的独特教育系统被微软授予 "欧洲成功案例" 称号。



### 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 学位

通过不同的和刺激性的学习经验,你将能够获得必要的技能,在培训中迈出一大步。一个进步的机会,在一个现代化的专业大学的支持和监督下,让你的专业水平更上一层楼。



“

在您的简历中加入 小动物骨科疾病的放射学诊断  
大学课程:这对该领域的任何专业人员来说都是  
一个高素质的附加值"

这个小动物骨科疾病的放射学诊断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: 小动物骨科疾病的放射学诊断大学课程

官方学时: 150小时



\*海牙加注。如果学生要求为他们的纸质资格证书提供海牙加注, TECH EDUCATION将采取必要的措施来获得, 但需要额外的费用。

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 机构

**tech** 科学技术大学

## 大学课程

### 小动物骨科疾病的放射学诊断

- » 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

小动物骨科疾病的放射学诊断

