

大学课程

小动物创伤性疾病的放射学诊断





**tech** 科学技术大学

## 大学课程

### 小动物创伤性疾病的放射学诊断

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

兽医应快速应对创伤性疾病,避免动物病情恶化。在这种情况下,必须使用放射学方法,并由专业人员进行正确解读。因此,本课程为兽医提供高级培训,使他们深入了解这些高要求测试的特殊性。



“

学习如何对创伤性疾病进行放射诊断,改善  
对前来就诊动物的护理”

在兽医骨科和创伤学领域,放射成像是诊断大多数骨病变的重要工具,既可以作为唯一工具,也可以作为其他成像方法的补充。因此,兽医诊所一直在更新这方面的现有材料,当然,它们也必须更新必须使用这些材料的专业人员的知识。

因此,越来越多的兽医中心可以使用数字放射设备,提供诊断价值更高、质量更好的图像。因此,了解获得理想图像的投影方法以及对图像的解读,将有助于制定适当的治疗计划,并了解其在动物体内的演变情况。

在此前提下,TECH 提出了小动物创伤性疾病放射诊断大学课程。这是一项由专家团队开发的独特计划,他们汇集了该领域的主要进展,以改善兽医培训。

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:帮助更新高素质的专业人员,并在课程发展过程中培养他们的个人、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。我们努力保持学习动力,激发学习热情,推动学生思考,培养批判性思维。

这个**小动物创伤性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
- ◆ 可以进行自我评估过程的实践,以推进学习
- ◆ 其特别强调兽医放射学的创新方法
- ◆ 理论课、向专家提问、关于有争议问题的讨论区和个人反思性论文
- ◆ 可从任何连接互联网的固定或便携设备上访问内容



这是一个完整的学术课程,将为您提供创伤疾病放射诊断方面的专业技能"

“

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”

通过 TECH 提供的建议, 对这一主题进行深入全面的研究。

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。

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。

其多媒体内容采用最新的教育技术开发, 将使专业人员能够进行情景式学习, 即在模拟环境中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, 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。



# 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。





“

通过 TECH 提供的大学课程，  
实现您的学术和职业目标”

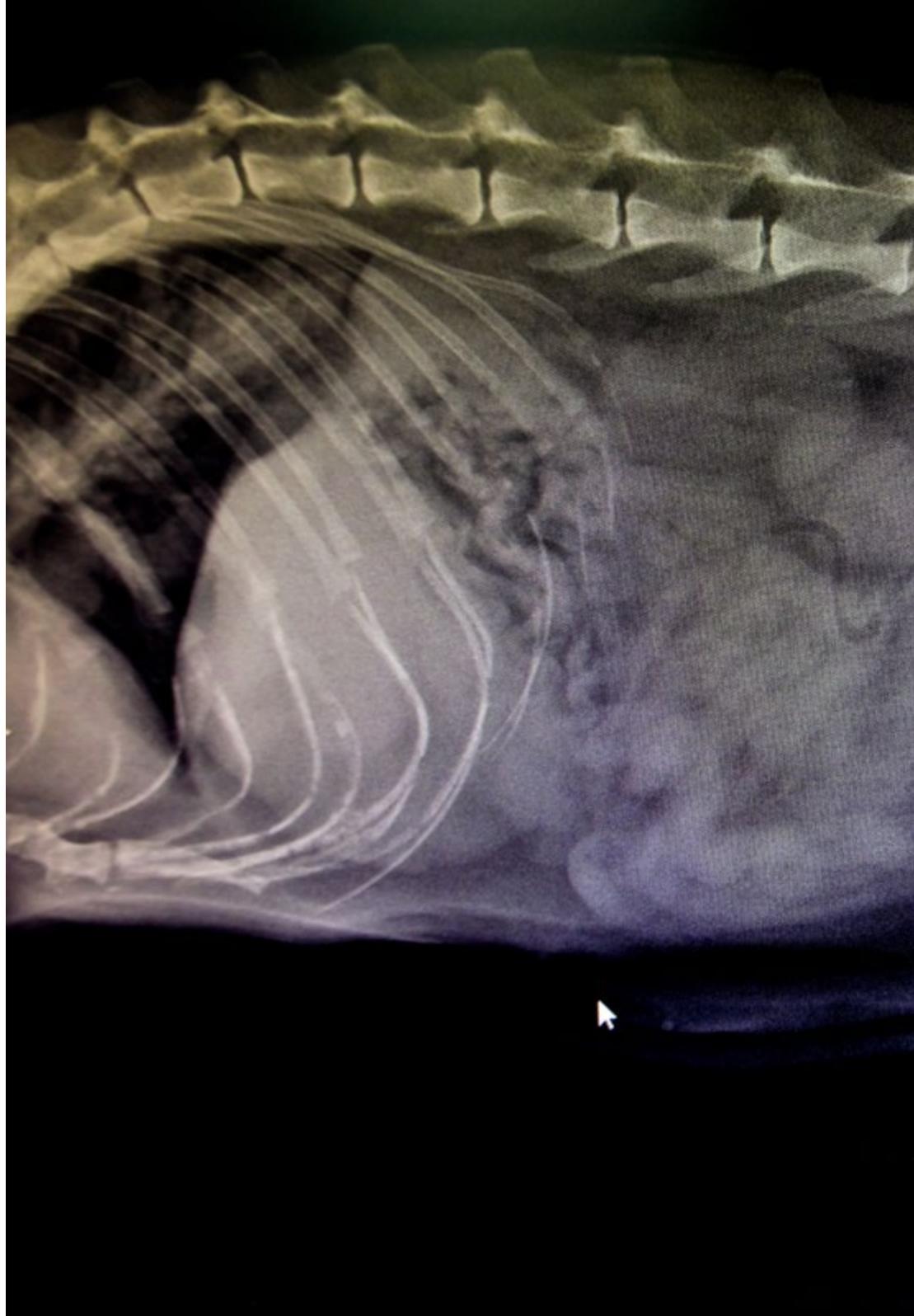


## 总体目标

- 确定射线投影和定位, 以获得更有诊断价值的图像
- 检查前肢和后肢的放射解剖学, 观察物种和品种之间的差异
- 确定不同类型的骨折、治疗方法, 并通过放射学研究评估其演变情况和可能出现的并发症
- 区分生理性骨组织和病理性骨组织, 了解诊断步骤。我们将识别病理性骨折
- 确定放射学研究在诊断某些骨科病症方面的局限性



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

---

- ◆ 确定如何区分稳定型/不稳定型腕部骨折, 并考虑药物或手术治疗
- ◆ 认识股骨骨折及其早期诊断的重要性, 以避免严重的并发症
- ◆ 检查颅骨、颌骨和牙齿的结构, 强调正确投影的重要性, 并说明放射学对颅骨结构的局限性
- ◆ 识别胫骨骨折
- ◆ 通过研究前肢的解剖结构和分析该部位最典型的骨折, 分析放射线检查在前肢中的重要性
- ◆ 通过放射学检查四肢远端不同的病变
- ◆ 完善评估脱位的放射定位
- ◆ 区分不同类型的关节脱位
- ◆ 正确诊断和分类生长板水平的不同骨折以及涉及邻近骨骺和干骺端的骨折
- ◆ 通过放射成像识别不同的肌肉、肌腱和韧带病变, 并了解其局限性

# 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

### Lázaro González, María 博士

- ◆ 2018 年获得马德里阿方索十世萨比奥大学兽医学学位
- ◆ 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)

### Gandía, Ana 博士

- ◆ El Pinar 兽医诊所 (马德里 Navalcarnero) 兽医。自2020年以来
- ◆ 2020 年毕业于阿方索十世萨比奥大学兽医专业
- ◆ 作为学生, 在 UAX 的 HCV 神经病学服务处从事小动物方面的工作。2019-2020
- ◆ 目前正在攻读 "小动物外科: 软组织、创伤和神经外科 "国际研究生进修课程
- ◆ Colvema 课程 "狗脱发的诊断"。2020 年 9 月
- ◆ Colvema 课程 "犬皮肤肥大细胞瘤, 我们该如何行动? 2020 年 11 月
- ◆ Clínica Veterinaria Leganés Norte, as ATV. 2017-2018

# 04 结构和内容

小动物创伤性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。





“

这是一项出色完成的课程,可让您在短时间内实现专业化”

## 模块1.骨科放射诊断II

- 1.1. 骨盆的放射解剖
  - 1.1.1. 总体考虑
  - 1.1.2. 稳定型髋部骨折的放射学评估
  - 1.1.3. 外科放射学指征
    - 1.1.3.1. 关节内骨折
    - 1.1.3.2. 骨盆闭合
    - 1.1.3.3. 半骨盆关节不稳定
  - 1.1.4. 骶髂关节分离性骨折
  - 1.1.5. 髌臼的骨折
  - 1.1.6. 髌骨骨折
  - 1.1.7. 坐骨骨折
  - 1.1.8. 耻骨联合体骨折
  - 1.1.9. 髌骨结节的骨折
- 1.2. 股骨骨折的放射成像
  - 1.2.1. 股骨近端骨折
  - 1.2.2. 股骨中三分之一骨折
  - 1.2.3. 股骨远端三分之一骨折
- 1.3. 胫骨骨折的放射影像
  - 1.3.1. 三分之一骨折
  - 1.3.2. 胫骨中三分之一骨折
  - 1.3.3. 胫骨远端三分之一骨折
  - 1.3.4. 胫骨踝骨骨折
- 1.4. 前肢
  - 1.4.1. 肩胛骨骨折的放射成像
  - 1.4.2. 肱骨骨折的放射成像
  - 1.4.3. 桡骨和尺骨骨折的放射影像
- 1.5. 上颌骨和下颌骨骨折, 颅骨放射图像
  - 1.5.1. 颌骨放射学
    - 1.5.1.1. 喙颌
    - 1.5.1.2. 牙科放射学
    - 1.5.1.3. 自动取款机



- 
- 1.5.2. 颌骨放射学
    - 1.5.2.1. 牙科放射学
    - 1.5.2.2. 颌骨放射学
  - 1.5.3. 鼻窦放射学
  - 1.5.4. 颅骨放射学
  - 1.5.5. 肿瘤学
  - 1.6. 导致关节面不协调的骨折和其他病变的放射学研究
    - 1.6.1. 涉及生长板的骨折
    - 1.6.2. 基于类型的干骺端分类
    - 1.6.3. 涉及生长板和邻近骨骺的滑脱性或劈裂性骨折的分类
    - 1.6.4. 生长核损伤的临床评估和治疗
    - 1.6.5. 成年动物关节骨折的放射学
  - 1.7. 关节脱位, 放射学
    - 1.7.1. 放射定位
    - 1.7.2. 命名法
    - 1.7.3. 创伤性脱臼
    - 1.7.4. 肩胛肱骨不稳
  - 1.8. 创伤介入放射学
    - 1.8.1. 影响生长核的骨折放射学
    - 1.8.2. 根据类型划分的骨骺骨折放射学
    - 1.8.3. 涉及生长核、骨骺和邻近骨骺的滑脱性或劈裂性骨折的放射学检查
    - 1.8.4. 成年动物关节骨折的放射学
  - 1.9. 肌肉、肌腱和韧带疾病放射学
    - 1.9.1. 肌肉疾病放射学
    - 1.9.2. 肌腱和韧带疾病放射学
    - 1.9.3. 这些病症的其他成像替代方法
  - 1.10. 代谢和营养失调放射学
    - 1.10.1. 介绍
    - 1.10.2. 继发性营养性甲状旁腺功能亢进症的放射影像学检查
    - 1.10.3. 继发性肾性甲状旁腺功能亢进症的放射影像学检查
    - 1.10.4. 维生素 A 过多症的放射成像
    - 1.10.5. 垂体侏儒症的放射成像

# 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 学位

通过与众不同的刺激性学习体验,你将获得在教育领域向前迈进一大步所需的技能。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。



“

在您的培训中加入 小动物创伤性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非常有价值的”

这个小动物创伤性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: 小动物创伤性疾病的放射学诊断大学课程

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 机构

**tech** 科学技术大学

## 大学课程

### 小动物创伤性疾病的放射学诊断

- » 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

小动物创伤性疾病的放射学诊断

